





V

89



**RICERCHE  
ANATOMICHE**

**INTORNO  
ALLE TONACHE**

**DEI  
TESTICOLI.**



**IN VENEZIA**  
**DALLE STAMPE DI ANTONIO ZATTA E FIGLI.**  
**M. DCC. XC.**

ANATOMIA  
 TESTICULORUM  
 OBSERVATIONES  
 ET DESCRPTIONES

*Testiculorum Integumenta , sive Involucra  
 quod attinet , amplitudine , structura at-  
 que tenuitate ab invicem multum variant;  
 in quorum numero , & appellationibus  
 non conveniunt inter se Anatomici.*

Regneri de Graaf Op. Omn. Tractat. de  
 Viror. Org. pag. 7. Lugd. 1678.



ANATOMIA  
 TESTICULORUM  
 OBSERVATIONES  
 ET DESCRPTIONES

X III X

AGL' ILLUST. ED ECCELL. SIGNORI

RIFORMATORI DELLA PONTIFICIA

UNIVERSITA' DI FERRARA

SIGNORI CONTI

MICHEL ANGELO PROSPERI

GIUDICE DE SAVI

LUIGI RONDINELLI | STEFANO GRAZIADEI

GIUSEPPE SCROFFA | GIAMBATT. SARACCO

PATRIZII FERRARESI

IL DOTTOR GIOVANNI TUMIATI

P. P. E. SETTORE STRAORDINARIO

D'ANATOMIA.

**D** Alla Sovrana munificenza di due Sommi Pontefici Clemente XIV, e Pio VI che regna

*felicamente, conosce questo Liceo il suo ingrandimento, onde gareggiare coi più splendidi della nostra Italia: e voi Illustrissimi ed Eccellentissimi Signori, che vegliate alla custodia delle provide leggi, promovete le scienze, e le belle arti in modo, che Ferrara non invidia i tempi più eruditi o felici, dei quali resta memoria nella storia: la cultura dei talenti, i premj ai dotti sono vostre cure; e procurate così degli ottimi cittadini alla patria, dei sudditi fedeli al Sovrano, ed assicurando la pubblica felicità, ingrandite di molto quel nome immortale, che questa patria possiede per essere stata in ogni tempo madre feconda di più sublimi ingegni in ogni ramo d'arte o di scienza. Io pure ho avuto la sorte d'esser qui.*



quivi nutrito, ed allevato in questi felicissimi tempi, ed ho provato i tratti di vostra beneficenza prima con un premio ottenuto nel tempo de' miei studj in questa Università, e adesso coll'essere dichiarato vostro Professore : titoli che esigono per loro stessi moltissimo, e titoli per i quali se ardisco presentarvi le primizie de' miei studj anatomici in quest'opuscolo, che a voi consacro, non intendo di soddisfare alle molte obbligazioni, che vi professo; ma cerco un nuovo motivo d'esservi debitore vie più per impegnarmi ulteriormente a tener dietro a quei dotti genj che voi mi daste per maestri, e che io non posso ammirar che da lungi, ben sicuro che voi d'ogni discernimento forniti non isdegnarete d'accettare sotto

*« i vostri faustissimi auspicii, non  
ciò ch'io vi presento e consacro,  
perchè non cosa che mia dir si pos-  
sa, ma ciò che in me è frutto di  
vostre cure. »*

91 Ponte Cispadano 31 Agosto  
1790

[illegible]

IN-

# INTRODUZIONE.

**L**E interessanti, ed utili ricerche fatte in ogni tempo dai più industrii anatomici intorno alle tonache dei Testicoli, non hanno ancora tolto di mezzo di dispareri e le dispute riguardanti questo soggetto, anzi dirò di più: non hanno potuto evitare, che dottissimi, ed esercitati scrittori trattino quest'argomento colla massima confusione: che se nel giro di pochi anni molti per fama chiarissimi, hanno dedicato le loro fatiche a quelle tonache massime, che diconsi proprie dei Testicoli, cercando di mettere in chiaro una materia per se stessa difficile; non

per questo sono state inevitabili le controversie. Le loro scoperte mi hanno eccitato a spendere le ore d'ozio nell'osservar le patti in questione: non pensò già sì vantaggiosamente di me stesso, onde prosuma di comporre le liti mettendo tutto sotto un punto di vista, che niente lasci a desiderare; ma dirò solo, che mi sono ingegnato l'interrogar la natura, e che sarò fedele nelle trascriver le risposte, ma insieme mi farò un precetto di non trascorrere nell'osceno, mentre debbo parlare di ciò, che inspira pudore.

181

A

1 RI-

...  
**RICERCA**  
*Dei Testicoli in generale.*

**L**O stato delle parti, che formano il soggetto delle nostre ricerche, non è sempre lo stesso; ma si presentano queste in un diverso aspetto nei feti di pochi mesi; di quello siano nell'adulto. M'accingo ad osservarle quali si ritrovano nell'adulto; passerò a vederle nei feti esaminandone i loro vicendevoli rapporti; e prima di tutto un'occhiata alla sfuggita ai Testicoli eviterà il pericolo di equivocare, dovendo nominar delle parti o di questi od a loro appartenenti.

II.

I Testicoli detti anche Didimi cioè gemelli, sono di legge ordinaria due corpi solidi, e moli di figura ovale alquanto compressi alle parti; si possono perciò considerare in ogni Testicolo, primo due estremità, secondo due lati piani, terzo due lembi, ognuno dei quali circonda i lati, e scorre dall'una all'altra estremità. Tutta la sostanza del Testicolo è vestita d'una robustissima membrana detta albugi-

ginea per la sua bianchezza . Una borsa membranosa , e coriacea comprende i Testicoli , e i varj loro involucri ; pende questa sotto il pube fra le coscie , e vi sono quelli situati dentro obliquamente , e quasi paralleli l' uno all' altro ; vale a dire una delle loro estremità è alta , ed anteriore , l' altra è bassa e posteriore ; dei lembi uno è inferiore , l' altro è superiore ; dei lati uno è esterno , cioè riguarda la vicina coscia ; l' altro è interno , cioè riguarda il prossimo Testicolo .

III.

L' Epididimo è un allungamento della sostanza propria ed intima del Testicolo . L' Epididimo parte dall' estremità superior del Testicolo , scorre un poco esternamente lungo tutto il lembo superiore di questo , e termina alla sua estremità posteriore , a cui si attacca fortemente nell' atto , che fa una piccola piegatura verso l' interno e su se medesimo , e dopo si parte dal Testicolo , comincia ad ascendere verticalmente , s' assottiglia , e si conforma in un canale cilindrico , che in fine entra per l' anello addominale , si curva , e discende nel bacile per terminare nelle Vescichette Seminali , e questo canale chiamasi *Canal Deferente* .

IV.

Ha l'Epididimo tre parti: capo, corpo, e coda: il capo è il suo principio grosso, e bulboso; la coda è piccola, ristretta, e come globosa nella sua piegatura, siccome quella che forma il termine dell'Epididimo; il corpo che resta nel mezzo è piuttosto piano, e s'appoggia al Testicolo con cui ha un semplice attacco membranoso.

V. Ad ogni Testicolo appartiene il, così detto, Cordone, o Funicolo Spermatico; è questi un aggregato di vasi sanguigni, di filamenti nervosi, e vasi linfatici (tutti col nome di vasi, o nervi spermatici) uniti in un fascio, che principiando sotto i Reni discende, e sorte per l'anello; quivi si mette a ridosso del canal deferente, e termina con esso al lembo superior del Testicolo.

VI. I vasi sanguigni d'ambi i Cordoni per legge ordinaria si riducono principalmente a due arterie, e due vene: queste in origine sono sottilissime, ma le vene superano in diametro le arterie; sì queste, che quelle in vece di decrescere, sembra, che aumentino in diametro a proporzione che si scostano dall'origine.

VII.

Le arterie nascono dalla parte anterior dell' Aorta discendente circa un pollice sotto le Emulgenti, ed una di loro piega a destra; l'altra a sinistra principiando il Cordone del rispettivo lato. Delle vene una parte dalla Cava inferiore dopo le Emulgenti, e s'accompagna all'arteria spermatica destra; l'altra viene dall'Emulgente sinistra, e s'accompagna all'arteria spermatica del suo lato, e restano così associate una vena, ed un'arteria per ciascuna parte.

## VIII.

Le vene, e le arterie così accompagnate discendono obliquamente sempre scostandosi dalla colonna vertebrale, e portandosi dall'indietro all'innanzi seguono la direzione dei muscoli Psoas, e giunte agli anelli addominali passano per questi, e discendono ai Testicoli uniti, come disse, al Canal deferente. Questi vasi restano dietro e fuori del Peritoneo, la cui cellulare gl'inviluppa, e gli accompagna fino al Testicolo. Moltiplicano i vasi le loro diramazioni a proporzione che discendono, dispensandone anche alle parti vicine; quelle delle vene sono più numerose, che quelle delle arterie, e rappresentano quasi delle reti o maglie per mezzo delle quali scherza-

no



( XIII )

no alquanto tortuosamente le rispettive arterie, e formano così una specie di plessi; chiamansi perciò vasi pampiniformi, o vasi piramidali, perchè si dilatano a proporzione che discendono a guisa di piramide.

IX.

Spesso derogò la natura dalla legge ordinaria d'una sol'arteria, e d'una vena per parte, ma talora i tronchi sono moltiplicati, trovandosi due o tre, e vidi fino a sei arterie; queste varietà ora sono comuni ad ambe le parti; ed ora no: qualche volta le arterie partono entrambe, od una soltanto dalle Emulgenti, qualche volta dall'Aorta sopra le Emulgenti, le ho vedute partite dalla biforcazione dell'Aorta; ed in un sol caso la sinistra venne dall'arteria splénica; infine ho veduto le arterie nascere al luogo solito, ascendere, attortigliarsi attorno le Emulgenti, e poi discendere. A non minor varietà vanno soggette le vene: nascono or l'una or l'altra dalle Emulgenti, ora entrambe; ora partono con più tronchi dalla Cava, ora da questa insieme, e dalle Emulgenti, ora s'intralciano fra le Emulgenti stesse, ed ora vengono dalla Cav al disopra di queste.

X.

Descritti i vasi principali componenti il

- 11 -

Fu,

Funicolo, non mi trattengo su alcune piccole vene, ed arterie del Funicolo stesso (provenienti dalle capsulari dalle adipose ec.) perchè sottilissime, e disposte al modo delle precedenti.

XI.

I nervi poi del Funicolo sono numerosi; e sottili: provengono da Plessi Renali, e Mesenterici, da Lombari, e dai Sacri, e comunicano col gran Simpatico.

I vasi linfatici vengono dai Testicoli; scorrono lungo il Cordone per andarsi a scaricare nel Dotto Toracico.

I Cordoni sortendo per l'anello inguinale vanno obliquamente verso la sinfisi del pube; scorrono con questa direzione lungo le Auguinaglie; piegano dopo insensibilmente in linea perpendicolare per terminar nei Testicoli; e inelli Epididimi ove si distribuiscono i vasi; e i nervi componenti i Cordoni.

Il

LIBRO SECONDO DELLA ANATOMIA DEL MASCHIO

## II. R I C E R C A

DELLA TONACHE DEI TESTICOLI IN GENERALE.

Lo Scroto, e il Dartos in particolare.

SONO compresi i Testicoli nel loro particolari involucri, o a dir meglio in certe tonache divise dagli Anatomici in proprie, e comuni. Comuni si dicono quelle, ognuna delle quali contiene tutti e due i Testicoli. Proprie si chiamano quelle, ognuna delle quali serve ad un sol Testicolo. Le comuni sono lo Scroto, e il Dartos: le proprie sono l'Albuginea, le Vaginali, ed impropriamente il muscolo Cremastere, e queste sono comprese insieme al Testicolo dentro alle comuni.

### II.

Lo Scroto è la cute medema, che si conforma in una borsa, che principia sotto il pube, e resta pendula fra le coscie; la sua lunghezza è varia, la sua parte inferiore, che può dirsi anche fondo, è più larga della parte superiore; il suo colorito è più fosco che quello del restante della cute; è sottile bensì, ma robusto, e

le

le sue papille nervose sono difese da una finissima Epidermide.

## III.

Lo Scroto è vestito di rarissimi peli conformi nel colore a quello dei capelli; non sono cilindrici come gli altri peli, ma sembrano piuttosto prismatici, o a dir meglio, hanno varie facciette longitudinali ed irregolari; il loro apice è conico, nè mai l'ho veduto diviso in due o tre parti, come quello dei capelli.

## IV.

Forma lo Scroto nella sua parte inferiore delle rughe, o crispature; e nella parte superiore delle pieghe longitudinali se si considera l'uomo in piedi, tutte però irregolari.

## V.

Lo Scroto sembra all'esterno diviso in due parti eguali o piuttosto in due sacchi, uno per ogni Testicolo, da una linea rilevata che parte dal Perineo, e termina presso il Pene sotto l'Aretre: questa linea è formata intieramente da tante piccole piegature trasverse, messe intieramente una dopo l'altra, ed in modo che somiglia una grossolana cucitura, onde si chiama Sutura, o Raffe, che manca se periscono queste piegature per una soverchia distension dello Scroto, ed  
in

in cambio si vede essere quivi lo Scroto più sottile che altrove.

VI.

Il Dartos s'attacca alla faccia interna dello Scroto in luogo della membrana adiposa; anzi è questo una vera cellulare affatto priva di grasso, rossiccia e vascolosa, conformata in due saccoccie, ognuna delle quali contiene il rispettivo Testicolo: queste s'uniscono a vicenda nel mezzo, e formano insieme come un medianstino, che viene ad attaccarsi sotto il Pene all' Uretra; e dicesi Setto dello Scroto, onde si potrebbe considerare anche il Dartos non come una tonaca comune; ma come una tonaca propria, essendo comune il Setto soltanto.

VII.

Il color rossigno del Dartos, il corrugarsi che fa lo Scroto a cui egli è immediatamente attaccato, sono stati oggetti sufficienti a deludere molti anatomici, non risparmiandola neppure all' accuratissimo M. Winslow (a), che si sono dati a credere, che sia il Dartos una membrana muscolare, ossia un vero muscolo cutaneo, simile al Platismamioide, ai Frontali

---

(a) Trait. de bas. venter. §. 499.

ali ec., le cui fibre carnose sianò dispo-  
ste longitudinalmente.

## VIII.

L'opinione di questi parmi abbastanza  
condannata dalla comune disapprovazione;  
pure per accertarmi di questa verità (quan-  
tunque bastasse l'autorevole testimonianza  
del Principe degli Anatomici, il Sig. Mor-  
gagni (a), e dell'immortale Hallero (b))  
faccio macerare il Dartos, lo gonfio, e lo  
risolvo in una vera cellulare, prendo il  
Dartos or solo, ed or unito allo Scroto,  
e dopo una lunga macerazione si cambia  
in un vero tessuto celluloso: faccio un'  
esperienza di paragone, levo cioè dallo  
stesso cadavere due eguali porzioni di  
Dartos, e di Platismamioide, le macero  
lungamente, cambio l'acqua spesso, pro-  
curo di non toccarle mai, ma di tenerle  
sempre ben immerse nell'acqua: medianti  
alcune pietruccie appese ai loro margini  
con una seta; quando voglio esaminarle,  
le metto in molt'acqua limpida, taglio  
la seta che legava le pietre, indi le estrag-  
go dall'acqua mediante un cristallo che

(a) Advers. IV. animad. 1.

(b) Elem. Physiol. lib. XXVII. sect. I.  
§. III.

vi passo al di sotto, e che sollevandolo vi restan esse distese sopra senza patire alterazione di forma: le esaminò ad un lume or più or men forte; il Dartos si è tutto cangiato in una vera cellulare; nel Platismamioide si vedono le fibre muscolari molto ben distinte dalla cellulare che le unisce; par dunque indubitato, che il Dartos sia una vera cellulare priva affatto di grasso. Alle volte anche nel Dartos si osserva qualche glebuletta pinguedinosa, anzi spesso ove forma il setto dello Scroto presso il suo attacco all'Uretra è sparso di grasso non meno, che presso le Anguinaglie. La faccia interna del Dartos è fornita di lamine cellulose, che formano un raro, e morbido tessuto; irrorato per lo più da un umor acquoso, che lo unisce alle tonache proprie dei Testicoli.

## IX.

Dall'esser il Dartos una mera cellulare, ne viene che il setto o tramezzo dello Scroto è insufficiente a trattener l'aria, o l'acqua spinta in una parte, che non passi ben presto dappertutto, senza limitarsi alla parte ove fu introdotta (a).

## III.

---

(a) Alessandro Monro, Saggi ed Osser-  
 va.

## III. R I C E R C A

*Le Tonache proprie del Testicolo .  
L' Albuginea , e la Vaginale .*

## I.

**I**L descrivere le tonache proprie del Testicolo con quell'ordine che si presentano al coltello anatomico , è cosa piuttosto malagevole ; e siccome non è possibile fare una distinta idea delle tonache più esterne senza l'esatta notizia delle sottoposte ; così darò principio dall' Albuginea per passar alle altre.

## II.

L' Albuginea è una membrana grossissima , bianca , e resistente , che veste la sostanza del Testicolo : questa ha due faccie , una interna ineguale , e scabra conformata al viscere che circonda ; ed una esterna , intonacata in gran parte da una membrana sottile sempre bagnata da un umor acquoso.

L'

---

vazioni di Medicina della Società d'  
Edimburgo, Vol. V. art. XX. §. 30. )



## ( XXI )

### III.

L'Albuginea al lembo superior del Testicolo è formata all'esterno come tante piccole fascie trasversali, e parallele, fra le quali penetrano obliquamente i vasi spermatici; fascie che poi s'uniscono sì fattamente insieme, che nell'interno di questa membrana si vedono solo dei fori per il passaggio dei vasi.

### IV.

L'Albuginea, oltre i forami destinati all'ingresso, ed egresso dei vasi e dei nervi, ne ha degli altri corrispondenti al capo del Epididimo, che danno il passaggio a quella sostanza del Testicolo, che forma l'Epididimo stesso.

### V.

L'Albuginea è composta da un tessuto celluloso stretto, e compatto; non è divisibile in più lamine, ma unica; è bianca sì, ma in modo che inclina al ceruleo; somiglia alla Sclerotica, ai tendini, ed alle aponevrosi per robustezza, o colorito; perciò dicesi anche membrana nervosa.

### VI.

Perchè non resti mutilata la descrizione dell'Albuginea, fa duopo osservare la Tonaca Vaginale del Testicolo, o come altri dicono, le Vaginali; soggetto che ha

Comministrato materia di molte questioni, e che mi dispenso per ora dall'agitate.

VII. *De Tunica Vaginale*

La Tonaca Vaginale, od Elitroide è un sacchetto membranoso, che contiene il Testicolo, di cui ne imita la figura, e da cui si mantiene disgiunta mercè un umor aquoso, che bagna continuamente la loro superficie. Questa Vaginale ha quei rapporti col Testicolo, che in grande ha il Peritoneo cogl'Intestini, cioè serve loro di sacco per contenerli, ed insieme alla parte posterior dell'Addome; piega verso l'interna capacità di se stesso, forma due lamine unite a vicenda per cellulare, fra le quali scorrono i vasi mesenterici; ossia costituisce il Mesenterio, ed in fine intonaca gl'Intestini esteriormente: così la Vaginale giunta oltre il lembo superior del Testicolo si piega verso il suo interno; prende in mezzo a questa piegatura una piccola parte del cordon spermatico, considerabile massime sopra la testa del Epididimo; forma così due lamine contigue e separabili, come osserva il Monrò (a), fra le quali passano i vasi spermatici prima d'arrivare al loro termine:

Al 30. *De Tunica Vaginale* con- 11

11. *De Tunica Vaginale* con- 11

(a) L. c. §. XXI. *De Tunica Vaginale* con- 11

11. *De Tunica Vaginale* con- 11

( XXIII )

contiene così la Vaginale insieme al Testicolo l'Epididimo, e piccol parte del cordon spermatico, ed appunto per questo alcuni, non immeritamente, danno il nome di *Vaginali comune* a questa membrana.

La descritta Vaginale (dopo d'aver formato, diciam così, una specie di piccolo Mesentefio, che riceve il Cordon Spermatico) passa al Testicolo; e veste prima d'una sottil lamina parte del capo, della coda, e quasi tutto il corpo del Epididimo; dopo si getta sopra l'Albuginea, e l'intonaca tutta a riserva del tenue spazio, che corrisponde al lembo superior del Testicolo, e costituisce così quella sottil membrana, che dissi intonacare la massima parte dell' Albuginea (a); membrana che io chiamo *Congiuntiva*; perchè stabilisce una stretta unione fra tutte queste parti, e perchè unisce il corpo dell' Epididimo al Testicolo, che altrimenti resterebbe libero; altri poi, per esprimere questa continuata colla Vaginali pre-

La descritta Vaginale (dopo d'aver formato, diciam così, una specie di piccolo Mesentefio, che riceve il Cordon Spermatico) passa al Testicolo; e veste prima d'una sottil lamina parte del capo, della coda, e quasi tutto il corpo del Epididimo; dopo si getta sopra l'Albuginea, e l'intonaca tutta a riserva del tenue spazio, che corrisponde al lembo superior del Testicolo, e costituisce così quella sottil membrana, che dissi intonacare la massima parte dell' Albuginea (a); membrana che io chiamo *Congiuntiva*; perchè stabilisce una stretta unione fra tutte queste parti, e perchè unisce il corpo dell' Epididimo al Testicolo, che altrimenti resterebbe libero; altri poi, per esprimere questa continuata colla Vaginali pre-

La descritta Vaginale (dopo d'aver formato, diciam così, una specie di piccolo Mesentefio, che riceve il Cordon Spermatico) passa al Testicolo; e veste prima d'una sottil lamina parte del capo, della coda, e quasi tutto il corpo del Epididimo; dopo si getta sopra l'Albuginea, e l'intonaca tutta a riserva del tenue spazio, che corrisponde al lembo superior del Testicolo, e costituisce così quella sottil membrana, che dissi intonacare la massima parte dell' Albuginea (a); membrana che io chiamo *Congiuntiva*; perchè stabilisce una stretta unione fra tutte queste parti, e perchè unisce il corpo dell' Epididimo al Testicolo, che altrimenti resterebbe libero; altri poi, per esprimere questa continuata colla Vaginali pre-

(a) III. Ricerca §. 2.°

( XXIV )

cedente, e servire al solo Testicolo, la dicono *Vaginal Propria del Testicolo* (a).

IX.

Queste due membrane, la Vaginale cioè, e la Congiuntiva sono separabili dal Cordone dell'Epididimo, e dal Testicolo, e si ha così un sacchetto affatto chiuso, ed in cui pareva rinferrato il Testicolo.

(a) In seguito di queste Ricerche non mi si ascriva a delitto l'usare il nome di *Vaginal del Testicolo* in cambio di quello di *Vaginal Comune*, ed il sostituire quello di *Congiuntiva* all'altro di *Vaginal Propria del Testicolo*: giacchè non mi valgo di questi nomi, non perchè non siano adattati, che lo sono assaiissimo, ma perchè valendomi anche il Neubaver dei nomi di *Vaginal Comune*, e di *Vaginal del Testicolo*, ma in un senso assai diverso, non vorrei sentirmi dire, che „ con un bizzarro „ innesto d'antico e moderno „ tento comporre le antiche, ed insufficienti opinioni del Neubaver, colle moderne veridiche scoperte; ed in secondo luogo perchè adotto il principio da tutti ricevuto, che i nomi niente danno o tolgono all'entità delle cose. ( )

colo, ma che in sostanza con una parte lo intonacava fornendolo della Congiuntiva, coll'altra formava un sacco, che lo conteneva unitamente la parte del Cordone, costituendo così la Vaginale; era simile perciò al Peritoneo, che forma la membrana esteriore dei visceri addominali, mentre li contiene come in un sacco.

... ..XII ... ..

Veduti i rapporti che passano fra queste membrane e l'Albuginea, siami lecito d' esaminare ciò che dicono i più celebri Notomisti in merito all'Albuginea. Il Sig. Morgagni considera la Congiuntiva e l'Albuginea come una sol membrana sotto il nome d'Albuginea, e divisibile perciò in due lamine; ma la sua espressione pare non convenga col fatto, dice egli, „ Mihi ... haud semel contigit, „ ut ipsam (cioè l'Albuginea) facili, & „ æquabili divisione in duas membranas „ seu mavis laminas distraherem, quarum „ intima tenuior erat “ (a): per quell'intima pare si debba intendere la lamina, che risguarda la sostanza del Testicolo; ma tantonè lontano che sia tenuior, che anzi è grossissima; nè poi la



(a) Adver. IV. Animad. I.

Congiuntiva è una lamina dell' Albuginea; ma bensì una membrana da questa distinta, come lo dimostra il vederla continuata colla Vaginal del Testicolo, massime separandola per intero dall' Albuginea; il Molinetti infatti conobbe queste due membrane (a); ed il Sig. Tabarrani andò più oltre, vide cioè che la membrana, che intonaca all'esterno l' Albuginea, è per l'appunto una continuazione della Vaginale (b).

XI.

Il Sig. Brugnone persuaso di questa verità, distingue due membrane, e chiama l' interna „ intima... testis tunica nominis „ expers “ (c), e dà il nome d' Albuginea alla nostra Congiuntiva: a comprovare il suo asserto nomina il Molinetti; l' Halles, il Girardi come conoscitori di queste due membrane, i quali tutti danno il nome d' Albuginea a quella ch' egli

(a) Differt. Anat. Pathol. Cap. IX, pag. 315.

(b) Lettere stampate in Siena, pag. 18. &c. Lett. 1.

(c) De Test. in fetu posit. part. 1. §. XVII. pag. 24. Mem. de l' Acad. Roy. des Scien. Ann. 1784. 85. a Tulin. )

chiama „ intima testis tunica nominis ex-  
pers “ onde la varietà è puramente di no-  
me, com'egli stesso afferma (a): qui con-  
fesso il vero, non vedo chiaro perchè si  
voglia cambiar nome senza disporre alla  
confusione chi non è versato nell'Anato-  
mia;

I Sigg. Percival Pott, ed Alessandro  
Monro descrivono l'Albuginea (detta an-  
che *tonaca propria* del Testicolo) come  
una continuazione della Vaginale (b);  
ma è manifesto l'equivoco, giacchè e l'  
Anatomia mostra il contrario, e ne ver-  
rebbe l'assurda conseguenza, che dove al  
Testicolo manca questa tonaca, vale a  
dire al suo lembo superiore, quivi sareb-  
be privo di tonaca propria.

L'interno della Vaginale; e la superfi-  
cie del Testicolo, o a dir meglio della  
Congiuntiva, sono bagnate da un umor  
aquoso, come lo sono l'interno del Pe-  
ricardio, e la superficie del Cuore; la

(a) L. c. pag. 25.

(b) Pott *œuvres chirurg. Traité sur la*  
*Hern. aque. lect. III. = Monro l. c.*  
*§. 21.*

forgente di quest'umore è affatto vascolare; giacchè in una Vaginale liberata da tutte le parti vicine non si vedono nè glandole, nè corpi che possano prendersi per glandolosi; ed asciuttando con un panno lino la sua interna superficie, poi stilandola, e comprimendola dalla parte opposta con un dito, si vede, che tutta la superficie che fu prima asciuttata, comincia ad inumidirsi per un umor aquoso, che sgorga manifestamente da boccucchie vascolari.

XIV.

Quest'umore alle volte si raccoglie in tanta quantità dentro la Vaginale, che ne risulta un tumor aquoso, o a dir meglio una specie d'Idropisia detta Idrocele, ed allora sembra che la Vaginale contenga una parte più grande del Funicolo, di quello faccia in istato naturale; alle volte succede che la Congiuntiva s'inalza or in uno ora in più luoghi in vescichette piene d'acqua, ossia in tante Idatidi, ed alle volte è tanta l'acqua raccolta fra la Congiuntiva e l'Albuginea, che restano affatto fra loro divise (a). In quel-

la

(a) Palletta Nova Gubernaculi Hunteriani &c. Anat. descrip. 1777.



la specie d'Idrocele, che il fluido aquoso è raccolto nella Vaginal del Testicolo si osserva di spesso, che la Congiuntiva fa delle piccole produzioni ora a guisa di appendicette vermiformi, ed ora di corpetti globosi; pendenti come da un filo; ora non è difficile che queste in origine fossero cisti d'altrettante Idatidi già scoppiate, come la pensa il Morgagni (a); giacchè esistono per lo più al solo caso d'Idrocele.

#### IV. R I C E R C A

*La Cellulare, ossia la Vaginale  
del Funicolo.*

**I**L Funicolo Spermatico è vestito da una cellulare conosciuta sotto il nome di *Vaginale del Funicolo*, e che strettamente parlando principia di dietro al Peritoneo presso l'anello addominale, involuppa il

Cor-

(a) De caus. & Sed. Morb. Lib. III. Epist. 43. = La Vaginale non è l'unica fede dell'Idrocele = Vedi Percival Pott L. c.

( XXX )

Cordone, e lo accompagna fino al Testicolo: quivi termina allungandosi in parte sopra la Vaginal del Testicolo, e parte insinuandosi fra la Congiuntiva e l'Albuginea, per formare una sottil cellulare che le unisce. Dall'interno della Vaginal del Funicolo partono delle lamine cellulose, che si avvolgono attorno ai vasi spermatici, fornendoli come di tante guaine, onde non le conviene che impropriamente il nome di Vaginale: il Sig. Percival Pott la chiama anche *Vaginal comune*, ma insieme distrugga quelle false idee, che potrebbero nascere dal nome di Vaginale (a).

II.

In origine questa Vaginale è un vero allungamento della cellulare del Peritoneo: eccone l'esposizione anatomica.

III.

I vasi spermatici scorrono di dietro e fuori del Peritoneo; la sua cellulare serve loro d'involuppo, e questa, allorchè i vasi spermatici s'accostano agli Anelli, si conforma in una sottile ed espansa membrana per lo più priva di grasso, molto aderente al Peritoneo; allora i vasi scor-

ro-

(a) L. c.

rono fra questa specie di membrana; ed il Peritoneo stesso, vi scorre, pure il condotto deferente che qui s'unisce ai vasi spermatici; (all'atto poi, che tutto il Cordone entra nell'Anello per fortir dall'Addome, l'anzidetta membrana abbandona il Peritoneo per seguir il Cordone; vi si avvolge attorno, e comincia ad esser doviziosa di grasso, riceve molti strati dalla cellulare dei muscoli vicini, e forma la Vaginale descritta. Il Funicolo si unisce al Cordone. IV. Il Cordone, che si unisce al Funicolo. Ove questa Vaginale passa per l'Anello, il Peritoneo riguardato nell'interno dell'Addome forma per lo più una specie di fossetta, ovvero una cicatrice ineguale, che pare in certo modo che voglia prolungarsi, e seguir il funicolo spermatico; anzi da questa cicatrice o fossetta parte un cordon membranoso formato dalla sostanza dello stesso peritoneo, che s'unisce, e confonde colla Vaginal del Funicolo, e che diminuendosi insensibilmente s'espande, e svanisce presso l'Epididimo. Parlando di questo cordone M. Vicq-d'Azyr (a), ed il Sig. Brugnot.

(a) Recherch. sur la struct., & la posit. des testicules consid. dans la cavité abdom.

ne; quest'ultimo lo chiama *Briglia Membranosa* (a), ed encomia l'eleganza del suo maestro Bertandi in descriverla, tutto che ne ignorasse l'origine (b).

Questa briglia, o cordon membranoso per lo più è cilindrico, e somiglia in certo modo i ligamenti rotondi dell'Utero: la sua grossezza non è costante; talora è piano, di rado par composto da tanti fascicoli distinti di fibre; manca rarissime volte, e se pur manca trovasi in cambio una strada pervia dall'Addome all'interno della Vaginal del Testicolo, o a dir meglio un tubo membranoso continuato col Peritoneo, che forte per l'Anello, discende verso il Testicolo, ed è continuato nella sua Vaginale. Ho veduto in un soggetto in vece di questo tubo una specie di piccol sacco, che allungavasi fuor dell'Anello, dal cui fondo partiva la briglia, o cordon membranoso; ed in un altro ho veduto le vestigia

---

dom. des fœtus &c. Mem. de l'Acad. Roy. des Sci. de Paris 1780.

(a) L. c. part. I. §. XXI.

(b) Ibid. nota 6.

soltanto d'un tal sacco, le cui interne pareti sembravano agglutinate di recente.

## V. R I C E R C A

### *Il Cremastere.*

#### I.

**I**L Cremastere si conta fra le tonache proprie del Testicolo, quantunque non sia questi che un piano muscolare, ossia un muscolo piano e sottile, che copre la Vaginal del Funicolo, e quella del Testicolo.

#### II.

Principia il Cremastere presso l'anello addominale, è formato da tanti fascicoli di fibre carnose, molti dei quali sono come un dipartimento del muscolo Obliquo interno; molti vengono dall'Obliquo esterno, e molti dal Trasverso; altri in fine s'attaccano al Pube. Questi fascicoli sono disposti in modo, che per la maggior parte sortendo dall'Anello ove questo riguarda la cresta dell'Ileo, formano un piano sottile ed unito, che abbraccia quasi tutto il Cordone col quale discende: questi fascicoli in proporzione che discendono, si scostano a vicenda, e formano

G

co-

come tanti raggi , che abbracciano quasi tutta la Vaginal del Funicolo , la parte superiore di quella del Testicolo , e terminano in una comune e fortissima aponevrosi , che veste tutto attorno il restante di questa Vaginale , a cui si unisce per uno strato celluloso continuato colla Vaginal del Funicolo .

III.

Il celebre Sig. Brugnone , ed il suo illustre collega Sig. Penchianati hanno veduto nei soggetti atletici qualche fascicolo carnosio staccarsi dal Cremastere , ed entrare nell'Addomine seguitando il condotto deferente per tutto il suo corso (a). In replicate sezioni di più cadaveri parmi d'aver veduto qualche cosa d'analogo una o due volte ; onde mentre mi persuado dell'esistenza di quanto ha veduto il Sig. Brugnone , non ho prove bastanti per una solida conferma.

IV.

Questo muscolo attesa la sua sitazion particolare , e la direzione delle sue fibre acquista il nome di *Tonaca Muscolare* , od *Ery-*

---

(a) Observ. Anat. sur les Vèsic. Sémin. etc par M. Brugnone, Mem. de l'Acad. des Scien. Ann. 1786. 87. a Turin.

*Erytroide* , nome che pare non le convenga , se si osserva , che le sue fibre sono puramente longitudinali , che superiormente veste il Cordone solo in parte , e che questi in seguito è scoperto in molti luoghi , per lo scostarsi de suoi fascicoli , che lasciano dei spazj vacui , ripieni solo d'una sottil cellulare , che serve ad unirli .

## V.

Il Cremastere s'attacca fortemente alla Tonaca Vaginal del Testicolo : ora farà egli da considerarsi come una tonaca particolare , o piuttosto come un muscolo della Vaginale stessa ? quest'ultima opinione pare abbracciata dal Winslovv (a) ; basterà per altro una giusta idea di queste parti per la storia anatomica , senza imbarazzarsi in un nuovo genere di questione .

## VI.

Il Cremastere è coperto da una sottil cellulare continuata con quella , che veste il Grande Oblinquo ; che mentre lo divide dal Dartos , e le serve di guaina , si frammischia a quei molti fogli cellulosi , che uniscono il Dartos alle tonache proprie

---

(a) L. c. §. 523.

prie del Testicolo, o a parlar più retta-  
mente, allo stesso Cremastere.

## VI. R I C E R C A

### *Opinione del Neubaver intorno alle Vaginali.*

#### I.

**P**rima d'efaminare l'opinion del Neu-  
baver intorno alle Vaginali, mi si permet-  
ta una breve ripetizione. Omessi l'Albu-  
ginea, e il Cremastere, primo io dico  
*Vaginal del Funicolo* quel tessuto celluloso  
che lo involuppa: secondo io dico *Vagi-  
nal del Testicolo* quel sacco membranoso  
che lo contiene: terzo a quella par-  
te di questa Vaginale, che intonaca il  
Testicolo unendosi strettamente all'Albu-  
gineado, il nome di *Congiuntiva*.

#### II.

In luogo delle membrane testè menzio-  
nate, i celebri Sig. Lobstenio, e Neu-  
baver assegnano tre Vaginali; cioè una  
propria del Funicolo, una propria del  
Testicolo, ed una terza e comune, che  
a guisa di sacco contiene il Cordone  
ed



ed il Testicolo colle rispettive Vaginali (a). Prendo la dissertazione inaugurale del Neubaver, l'esaminò, e la confronto col fatto, risparmiandomi di fare altrettanto del Lobsteno, e di tant' altri per la loro massima uniformità; e prima di tutto ripeto il detto del Morgagni trascritto dal N. A. che „ nec conjunctas sibi fortiter „ tunicas dividendas, earumque numerum „ adaugendum esse, nec tamen quæ divi- „ sæ cernuntur conjungendas esse“. (b)

III.

Descrive il Neubaver la sua Vaginal Comune come affatto cellulosa, divisibile in più lamine; e formata dalla cellulare del Peritoneo unitamente ad alcuni strati, che riceve da quella dei muscoli Trasversî, ed Obliqui Addominali, e dice che alla sua sortita per l'Anello „ proprie „ lo

---

(a) Si noti, che il nome di *Vaginal propria del Testicolo* fu dato anche alla *Congiuntiva*. Ric. III. §. 8. Che quello di *Vaginal Comune* fu dato alla *Vaginal* del Testicolo, ibid. §. 7. e che Pott lo diede alla Vaginal del Funicolo. Ciò detto per scansare gli equivoci.

(b) Advers. Anat. IV. Animad. I. (ap- presso Neubaver.

( XXXVIII )

„ loquendo initium suum hæcce tunica co-  
„ munis sumit, cavi cylindri præ se fert fa-  
„ ciem, in quo funiculus descendit spermati-  
„ cus; ad extremitatem vero testis superio-  
„ rem perveniens sensim sensimque dilata-  
„ tur, totumque testiculum epididymem-  
„ que ambiens ellipticam testis æmulatur  
„ figuram, ibique in extremitatis testiculi  
„ inferioris regione in se rediens, finitur.  
„ Sic inferior ejus pars in membrana Dar-  
„ tos hæret ... Superficies ejus externa  
„ musculo cremastere, ejus aponevrosi, et  
„ subtili tela illius fibras jungente, tegi-  
„ tur, levisque & continua apparet si has  
„ caute separaveris; interna vero ejus su-  
„ perficies fibrosa, substantiaque cellulosa  
„ nulla pinguedine repleta, sed tenui  
„ vapore madida hinc inde conspersa est,  
„ vel si mavis in eam abit, ejusque ope  
„ superius leviter cum propria funiculi  
„ tunica, inferius vero aliquantum arctius  
„ cum propria testis, & arctissime in mar-  
„ ginis testis posterioris inferioris regione  
„ cum eadem tunica vaginali testis propria,  
„ & cum albuginea connectitur“, (a)

IV.

---

(a) Dissert. Inaugu. Anat. de Tunica  
Vaginalibus testis & funiculi spermati-  
ci.

## IV.

La sua tonaca propria del Funicolo è formata da lamine cellulose, che frapposte ai vasi inguaina direi quasi ogni vaso in particolare, servendo anche ad unirli tutti insieme in guisa, che ne risulta una tonaca pelucida e fortissima „ quippe ære magna vi impulso in triplo majus „ sine ruptionis metu, volumen distenditur. “ (a).

## V.

Fin quì il Neubaver: adesso in cerco l'assicurarmi cogli esperimenti dell'esistenza di queste due Vaginali. Egli afferma essere la sua Vaginal Comune un cilindro cavo, e celluloso coperto dal Cremastere in cui discende il Funicolo. Prendo un Testicolo a cui restino uniti il Cremastere ed il Cordone con tutto il suo involuppo celluloso; e siccome questo non è nè cilindrico nè cavo, e perchè il Neubaver lo rende tale gonfiandolo, così spingo dell'aria in quella cellulare che corrisponde alla sua Vaginal Comune, ed eccola conformata in un cilindro; la taglio

---

ci. Giesæ 1767. §. VII. pag. 18.

e 19.

(a) Ibid. §. VIII. pag. 24.

glio longitudinalmente, e separo uno strato cellulare da tutto il Cordone, restando ancora uniti insieme col mezzo di cellulare i vasi che lo compongono: cellulare che costituisce la sua Vaginal del Funicolo. Cerco d'introdurvi dell' aria, e resto sorpreso in vedere che questa fugge da ogni parte contro l'asserto del Neubaver, temendo perciò o d'una sua illusione, o d'un mio errore, faccio un' altra esperienza.

VI. Prendo un Testicolo unito al suo Cremastere: è simile al precedente, spingo dell' aria in quella cellulare, che per Neubaver forma la Vaginal propria del Funicolo, e senza remora questa passa nella cellulare che forma la Vaginal Comune, e così gonfiata mi rappresenta un cilindro.

Ripeto l'esperienza tutto al rovescio: faccio un taglio presso l'Anello, scopro il Cremastere, lo lego unitamente a tutto il Funicolo, e taglio il tutto insieme sopra la legatura; apro lo Scroto, e il Dartos, ne estraggo il Testicolo con tutto il restante: per una piccola incisione fatta su l'aponevrosi del Cremastere spingo dell' aria nella vaginal comune del Neubaver: ella prende la figura d'un cilindro (da

taglio ed osservò, che l'aria è passata anche nella cellulare frapposta ai vasi spermatici, ossia nella sua vaginal del Funicolo. *Levo finalmente con la più scrupolosa diligenza tutte le fibre carnosose del Cremastere, lasciando intatto il Cordone colla sua cellulare, e l'annesso Testicolo; spingiamo l'aria per la Vaginale comune, o per la propria del Funicolo; non mi riesce più di gonfiarle permanentemente; onde concludo che la cellulare, che veste il Cordone, e che resta coperta dal Cremastere non è divisibile in due tonache almeno, che si voglia far contro il precetto sopra enunciato del Morgagni, anzi a meno di supporre vagine delle parti che effettivamente non lo sono.* *VIII* *Esperimento.* *E' vero che colla prima esperienza §. 7. si separa uno strato celluloso; ma ciò addiuvien perche le lamine frapposte ai vasi spermatici sono sì fattamente abbarbiccate ai vasi stessi, e fra le reti, o maglie ch'essi formano, che si spezzano piuttosto, staccandosi dal tessuto celluloso più esterno, che abbandonar i vasi che involuppano. Resta dunque, che ci persuadiamo che il Neubaver abbia equi-*

vocato, credendo divisibile in due vagine quel tessuto cellulare da noi conosciuto sotto il nome di *Vaginal del Funicolo* (a). Questa credenza resta avvalorata dalla sua maniera equivoca d'esperimentare, giacchè egli non esamina queste sue vaginali liberate dalle parti vicine, ma mentre sono ancora circondate ed involte nelle medesime, stato in cui le vede capaci di contener l'aria che v'introduce; e giacchè non è priva di qualche assurdo la sua descrizione della *Vaginal Comune*, vuol egli, per esempio, che vesta il Cordone, ed il Testicolo; e che resti sotto il Cremastere, e dice nello stesso tempo che la parte inferiore di questa *Vaginal Comune*, „ in membrana Dartos hæret. „ ma se „ superficies ejus externa (cioè „ della *Vaginal Comune*) musculo cremastere, ejus aponevrosi, & subtili tela „ illius fibras jungente tegitur“ (b) come può stare, che questa nella sua parte inferiore s'unisca al Dartos dovendo restare fra loro il Cremastere; a meno che vi sia dell'equivoco nel farne l'osservazione?

---

(a) IV. Ricerca

(b) Vedi sopra §. 3.

( XLIII )

ne? equivoco che mi dispenso di rilevare per non dilungarmi.

IX.

Resta da vedersi la vaginal del Testicolo descritta dal Neubaver; questa è analoga a quella, a cui noi pure abbiám dato un tal nome (a): avvi la sola differenza, che la considera formata da due lamine, una grossa ed esterna, l'altra sottilissima ed interna: quest'ultima corrisponde con esattezza alla nostra Vaginal del Testicolo, perchè s'allunga e veste l'Epididimo, indi s'attacca fortemente all'Albuginea fornendola d'una lamina esteriore, ossia della nostra Congiuntiva. L'altra lamina poi grossa ed esterna dopo un esame il più scrupoloso e diligente, e dopo anche una lunga macerazione non l'ho mai potuta vedere, quando non vogliasi prendere per lamina della Vaginal del Testicolo l'aponevrosi del Cremastere, che appunto è grossa, e resta attaccatissima alla Vaginal del Testicolo, che in comparazione è sottilissima: unico sospetto per spiegare l'opinione del Neubaver, che viene contraddetta dall'esperienza, e sospetto anche suf-

---

(a) III. Ricerca §. 7. e detta da altri Vaginal Comune.

sufficiente per spiegare come la sua Vaginal Comune s'unisca al Dartos.

Qui non terminano i dispareri degli Anatomici; molti ne rimangono che esigono una serie di replicate osservazioni nei feti.

## VII. RICERCA

*Lo Scroto, e il Dartos dei Feti.*

**N**ei teneri feti tutto è in un aspetto diverso, e direi quasi tutto è nuovo. Lo Scroto è vuoto, i Testicoli sono rinchiusi nell'Addome, i vasi spermatici sono disgiunti dal condotto deferente; e l'uno e gli altri sono situati in una maniera ben diversa da quella che poi acquistano. L'Hallero; fatica su questo soggetto (a); in un opuscolo, lavoro dei due Hunter, la cui parte anatomica è del Sig. Giovanni, si rappresenta il tutto, e se ne dà una esattissima descrizione (b); ne seguono il

Sig.

(a) Opusc. Pathol. Obser. XXVIII. Lausanne 1755.

(b) Observ. on the state of the Testis in the



Sig. Girardi con due scritti (a), Palletta (b) VVrisbergh (c) Vicq-d' Azyr (d) e Brugnone (e) per tracci di molti altri (f).

II.  
 the Fetus etc. 69. M. John Hunter. Medical Comment par. II. by. VWilliam Hunter pag. 75. London 1768.

(a) De Tunica Testis Vaginali, Parmæ 1775. Santorini Tabulæ XVI. pag. 185. Osserv. e Rifless. intorno alla Tonaca Vaginal del Testicolo del Sig. Michele Girardi al celeb. Sig. Felice Fontana, Societ. Ital. V. IV. Verona 1789.

(b) L. C.

(c) Observ. Anat. de test. ex Abdom. in scrot. deffen. etc. præf. D. 15. Nov. 1778. Coment. Societ. Reg. Scien. Gotting. edit. 1779.

(d) L. C.

(e) De test. in fætu etc l. c.

(f) Anche il Sig. Dot. Francesco Aglietti dà un cenno delle sue fatiche su questo soggetto riserbandosi una più estesa esposizione come ci dice nel suo Giornale al n. X. facendo l'estratto delle Istituzioni Fisiologiche del Blumenbach, e che egli mi favorì accom-

## II.

Le tonache proprie dei Testicoli sono in un aspetto diverso nei feti di quello le abbiamo vedute negli adulti, ma cambiano coll'età. Le sole tonache comuni, voglio dire lo Scroto e il Dartos, non vanno soggette a queste vicende, e sono pochissimo diverse quelle dei feti da quelle degli adulti, onde basterà osservarle alla sfuggita.

## III.

Lo Scroto del feto è in proporzion piccolissimo, e contratto nei suoi primi mesi; è poi sempre privo di peli, che crescono soltanto, quando l'uomo s'accosta alla pubertà.

## IV.

Il Dartos è una continuazione di quella cellulare, che resta sotto la cute del Basso ventre. M'accingo a dare un epilogo di mie osservazioni; e prima noto che nei grandi Feti o maturi, o abortivi le cellule della membrana adiposa, che sono turgide di grasso, a differenza degli adulti, formano quasi tanti globetti od elissi distintissime, ed unite da tramezzi  
mem-

---

pagnato da una gentilissima sua dei 27.  
Febbrajo 1790.

membranosi : ora in questi a differenza degli adulti osservo , che la cellulare sottoposta alla cute del Basso Ventre par come divisa in tre strati , uno che riguarda la cute stessa , uno i muscoli addominali , ed il terzo resta fra i precedenti . Le cellule dei due primi sono ripiene di grasso massime in quello , che riguarda la cute : quelle del terzo , ossia dello strato di mezzo ne sono affatto prive ; ne risulta così come una membrana intermedia piuttosto rossigna ( che sembra , direi quasi , una specie di pannicolo carnosio ) grossa considerabilmente alle Anguinaglie dove forma varie piegature , fra le quali vedonsi delle zolle di grasso ; questa s'attacca al pube , poscia discende , s'applica alle pareti interne dello Scroto , e forma il Dartos diviso in due faccocchie dal suo tramezzo o letto dello Scroto . Al luogo che principia il Dartos , lo strato esterno della cellulare unito immediatamente alla cute si dilegua insensibilmente fra il Dartos e lo Scroto , o a dir meglio va mancando di grasso , onde resta confuso col Dartos : lo strato poi che riguarda i muscoli addominali , se nel Feto lo Scroto è ancor vuoto , termina in una gelatina , o mucosità sommamente elastica che riempie le faccocchie formate dal Dartos ; se poi

poi è disceso, il Testicolo finisce in quei molti fogli cellulosi, che uniscono il Dartos al Cremastere (a). Dunque il Dartos in origine è una vera produzione della cellulare sottoposta alla cute del Basso Ventre; cosa oscura negli adulti per essere la cellulare anzidetta ripiena uniformemente di grasso, e non distinta in più strati.

## V.

Concorrono anche a formare il Dartos molte fibre provenienti dalla guaina del muscolo Grande Obliquo; queste sono raccolte in molti fascicoli, ma per lo più in un solo presso quella estremità dell'Anello, che riguarda la cresta dell'Ileo, e formano una specie di ligamento affatto celluloso, che discende e resta avvolto nella mucosità del Dartos, poi s'espande unendosi al Dartos stesso, col quale si confonde e insensibilmente si dilegua. Dubito che questa specie di ligamento sia stato motivo di qualch'equivoco, la cui soluzione trovò altrove il suo luogo.

## VIII.

(a) V. Ricerca §. 6.

VIII. R I G E R C A

I Testicoli nel Ventre dei Feti.

**I** Testicoli di legge ordinaria sono rinchiusi nel ventre del Feto sin presso la loro maturità, e chiusi nel Peritoneo come i Visceri addominali: sono questi situati sotto i Reni or più or men alti su la parte anteriore del muscoli Psoas, quasi nella stessa positura, che si ritrovano nello Scroto dell'adulto; ma non così obliqui, anzi sono, direi quasi, perpendicolari se si considera il Feto in piedi, onde delle loro estremità una è superiore, l'altra inferiore; del lembo quello in cui finiscono i vasi spermatici resta unito lassamente per cellulare al muscolo Psoas, l'altro è libero sì, che il Testicolo resta mobile nell'Addome, quasi come lo sono le ovaie delle femmine nella Pelvi.

L'Epididimo ha quei rapporti per struttura e posizione col Testicolo del Feto; che ha nell'adulto; ma solo è proporzionatamente più grande, e nell'unirsi che fa all'estremità inferior del Testicolo

D in

In vece d'una stretta piegatura su se me-  
demo, fa una piccol curvatura dando  
principio al condotto deferente, che per-  
ciò facendo un angolo, or più, or men  
aperto col Epididimo, parte da questo, e  
con direzione obliqua va nella Pelvi per  
terminare nelle vescichette feminali.

III.

I vasi spermatici sortiti appena dall'  
Aorta, o dalla Cava ec. si scostano dalla  
loro origine, e piegandosi serpentinamen-  
te restano, tutto che lunghi, nel breve  
spazio, che passa fra il loro principio, e  
i Testicoli vicini.

IV.

Al Testicolo del feto appartiene un  
corpo piramidale, o piuttosto conico di  
cui non rimane vestigio nell'adulto. Par-  
te questi con un principio largo, o bul-  
boso dall'estremità inferiore del Testico-  
lo, a cui si unisce strettamente, dimi-  
nuisce gradatamente di diametro, mentre  
discende verso l'Anello in cui termina  
con un'estremità molto ristretta. A que-  
sto corpo danno i nomi di *Ligamento*,  
di *Cilindro*, di *Gubernaculum* o *Regolato-  
re*, di *Base* ec. In tanta varietà senza  
imbarazzarmi in questioni inutili mi ser-  
glirò del nome di *Regolatore*.

V.  
Il Peritoneo copre anteriormente il Regolatore fornendolo così d' una sottil membrana al pari , che tutti i Visceri addominali ; veste poi tutto il Testicolo , e l' Epididimo nella maniera stessa , che fa la Congiuntiva nell' adulto , anzi ha tanta relazione con questa membrana , che al lembo posterior del Testicolo , che riguarda il muscolo Psoas , fa due piegature contigue unite a vicenda da cellulare , e forma così quella specie di piccolo mesenterio (a) , fra le cui lamine passano i vasi spermatici , ed il condotto deferente per portarsi al Testicolo : mezzo troppo necessario per far che dei vasi ed un condotto , che sono fuori del Peritoneo ed involti nella sua cellulare , vadino ad un viscere , che vi sta rinchiuso dentro . Il Testicolo è vestito così da due membrane dall' Albuginea cioè , e dalla Congiuntiva che è una manifesta produzione del Peritoneo , il quale al dire del VVrisbergh „ albugineam amicire solet , ceu mesenterium super intestina externam tunicam „ spargens “ (b) onde il Testicolo „ in „ in-

(a) III. Ricerca §. 7. e 8.

(b) L. c. §. XI.

„ infimo ventre adhuc supra annulum  
 „ comprehensus, nudus est nullo alio vela-  
 „ mine amictus quam tenui peritonæi pro-  
 „ ductione albugineam arcæ complecten-  
 „ te “ (a). Rilevasi da questo essere in  
 equivoco il celebre Percival Pott men-  
 tre asserisce, che i Testicoli „ Tant qu'  
 „ ils sont dans le bas-ventre, ils ne sont  
 „ couverts que par une seule tunique,  
 „ qui adhère fortement à leur structure  
 „ vasculaire; & dérive évidemment du  
 „ peritoine, de la même manière que la  
 „ tunique externe de chacun des viscères  
 „ contenus dans la susdite cavité “ (b)  
 equivoco da cui dipende l'altro, che  
 abbiain già esaminato, che cioè l'albugi-  
 nea sia una continuazion della Vaginal  
 del Testicolo (c).

VI.

La cellulare del Peritoneo in cui sono  
 involuppati i vasi spermatici, ed il con-  
 dotto deferente abbonda negli adulti di  
 grasso che scarseggia nei Feti, onde in  
 questi ha per lo più, quasi direi, l'ap-  
 parenza d'una sottile, e cellulosa mem-  
 brana doviziosa in grasso soltanto attorno  
 ai

---

(a) L. c. §. XII. (b) L. c. Sect. III.  
 (c) III. Ricerca §. 12.



ai Reni, alle Capsule Atrabiliari, e nel Catino inferiore, oltre poc'altra, ma disseminato; non lascia per questo di mandare delle tenui lamine cellulose attorno ai vasi spermatici; ma è tale la sottigliezza di questa cellulare non meno, che quello del Peritoneo, che i vasi spermatici, ed il condotto deferente sono visibilissimi nell'interno dell'Addomine, traparendo alla stessa maniera, come se fossero coperti da un velo.

VII.

L'intonacatura, che riceve il Regolatore dal Peritoneo somiglia esattamente a quella che riceve l'Intestin retto, cioè ne è vestito alla sua parte anteriore, mentre posteriormente s'unisce al muscolo Psoas col mezzo di cellulare, e che termina coll'estremità inferiore nell'anello inguinale, al par di quello che poggia sull'osso sacro, e termina all'Ano: ciò posto si questiona se si debba o no considerare come rinchiuso nel Peritoneo; questione che interessa pochissimo, e da cui mi disimpegno, osservando soltanto, che il Regolatore è bensì rilevatissimo nella cavità del Ventre, ma che insieme non è coperto dal Peritoneo, che anteriormente, e da cui è facilmente separabile.

## IX. R I C E R C A

*Varie Opinioni intorno al Regolatore ,*

## I.

**I**L Regolatore esiste finchè i Testicoli restano nell' Addome., e manca quando questi sono fortiti: questo cambiamento ne invita ad investigare la sua struttura,

## II.

Il Sig. Gio: Hunter lo crede analogo ad un ligamento; lo paragona ai ligamenti rotondi dell' Utero; si persuade che sorta dall' Anello alla maniera, che fanno i vasi spermatici nell' adulto; che discenda nello Scroto, e che quivi si dilegua. Alla figura ch'egli ne dà, sembra una vera piramide la cui base sia unita all' estremità inferior del Testicolo, e l' apice termini in fondo allo Scroto. Lo crede formato dal Cremastere, che con una direzione affatto contraria a quella, che ha nell' adulto, entri per l'anello addominale, ed ascenda fino all' estremità inferior del Testicolo: l'anatomia composta del Porco-Spino le serve di prova (a).

## III.

(a) Ho fatto molte, e replicate osser-  
va-

## III.

Il Sig. Girardi conviene con l'Hunter, che il Regolatore sia formato dal Cremastere; ma dopo molte esattissime osservazioni non può determinarsi a credere, che il Regolatore termini nello Scroto, ma bensì nell' Anello (a).

## IV.

Il Sig. Palletta, ammessa la struttura muscolare del Regolatore, vuole che sia internamente cavo, e che per il suo centro scorra un cordon bianco, che partendo dal Testicolo „ perque annulum „ traductus uno fere filamento in os pu- „ bis

vazioni sul Porco - Spino, che mi dispenso dal recitare; e noto solo che essendo questi privo di Scroto, i suoi Testicoli sono bensì nell'Addome, ed hanno una specie di Regolatore; ma il Cremastere che lo compone non ha, quasi direi, analogia di sorta col Cremastere, che compone il Regolatore del Feto.

(a) Santorini Tab. XVI.

„ bis superius, duobus vero tribusve in  
 „ inferius os implantetur (a).

## V.

M. Vitq-d'Azyr ha tentato d'introdur-  
 vi dell'aria, ma inutilmente; giacchè que-  
 sta passava in un tessuto mucoso, che for-  
 mava l'interno dello stesso Regolatore,  
 ed in cui esso pure considera il Crema-  
 stere (b).

## VI.

Il VVrisbergh lo crede composto „ ex  
 „ cellulosa tela in membranam compa-  
 „ sta... fibras musculi cremasteris inter-  
 „ mixtus habens, sensim in angustius spa-  
 „ tium contractus, versus annulum ten-  
 „ dens, & circa pubem finitus “ (c).

## VII.

Il Sig. Brugnone nega che il Regola-  
 tore sia cavo, conferma l'opinione Hun-  
 teriana, considerandolo formato dal Cre-  
 mastere unito ad una considerabile quan-  
 tità di tessuto cellulare o mucoso, e da  
 poche fibre tendinose: il felice incontro  
 d'aver trovato in un adulto un Testico-  
 lo ancor rinchiuso nell' Addome, e for-  
 ni-

(a) L. c. Cap. III.

(b) L. c.

c) L. c. §. 12.

nito del suo Regolatore, forma una prova delle più brillanti del suo asserito (a).

## VIII.

Questi celebri Personaggi convengono tutti, che il Regolatore sia formato dal Cremastere. L'opinione dell'Hunter che il Regolatore vada a finire nello Scroto, non è ammessa dal Girardi, tutto che qualche volta abbia veduto delle fibre disposte in modo da favorire quest'opinione (b). Il Palletta non parla di questa continuazione, e quello che è più, l'accuratissimo Vicq-d'Azyr, che ha continuato l'opuscolo Hunteriano delinea il Regolatore, ma non v'è apparenza alcuna ch'egli sorta dall'Anello, nè che sia continuato fino in fondo allo Scroto. Alle osservazioni di questi siami lecito l'aggiungere, che nei molti Feti anatomizzati non ho avuto mai l'incontro di verificare l'opinione Hunteriana; sono perciò inclinato a credere, che quel fascio di fibre cellulose, che parte dall'esterna guaina del muscolo Grande Obliquo, e che concorre a formare il Dartos (c), veduto

(a) De Test. in fæto &c. l. c. part. I.

(b) Santor. Tab. c. 1. lib. 7. (1)

(c) VII. Ricerca §. 5. lib. 7. (1)

to in qualche modo anche dal Girardi (a), sia stato preso per una continuazione del Regolatore; molto più, che forse non fu osservato dall' Hunter con troppa esattezza, affidandosi alla fallace analogia del Porco-Spino (b), nel dedurne la fabbrica muscolare, senza esaminare e decidere di questa con osservazioni fatte nei Feti.

## IX.

L'opinion del Palletta che scorra per il centro del Regolatore un cordon bianco, e celluloso, che finisce nel pube, è interamente rifiutata dal Brugnone. Io parlo con sincerità; mi è nota da gran tempo quest'opinione, nè mai ho potuto verificarla; ho letto solo da pochi mesi l'opuscolo del Sig. Palletta favoritomi gentilmente dall'autore a cui lo ricercai, e dopo nei varii Feti, che ho veduto, non ho saputo trovare il cordon in questione, ond'io che lo stimo, ed amo moltissimo, lascio ad altri il giudicarne.

## X.

Finalmente non si conviene nella massima, se il Regolatore sia o no internamente-

---

(a) Vedi sopra nota b.

(b) Vedi sopra §. 2. nota a.

mente cavo. Qui m' abbandonano all' esperienza, scielgo dei Feti piuttosto grandi per essere le loro parti più trattabili, e più solide, e trascrivo i risultati di molte osservazioni somministrati da Feti, di sei ai sette mesi, e qualcheduno anche maggiore.

XI.

Immergo i miei Feti nell' acqua calda, e ridotti ad un sufficiente tepore taglio in croce il Basso Ventre; poi fra i muscoli e la cellular della cute introduco uno specillo fino nello Scroto; dopo per la stessa strada introduco un tubo per cui spingendo dell' aria gonfio tutto lo Scroto, che parmi anche essere passata nell' interno dei Regolatori; li maneggio prima un poco destramente, dopo comprimo con qualche violenza lo Scroto, e mentre impedisco che l' aria sortì per dove l' introdussi, si riempiono i Regolatori in modo, che si estendono, e s' allungano nel Basso Ventre, ed inalzano i Testicoli: che se dopo li comprimo, questi si riducono circa allo stato di prima ritornando l' aria nello Scroto, da cui posso farla passar nuovamente nei Regolatori; e quante volte faccio la replica, tante volte succede lo stesso. L' esito dell' esperimento è sempre costante, o i Regolatori,

ri, fiano coperti dal Peritoneo, o ne siano spogli, e nell' uno e nell' altro caso non m'accorgo mai, che sorta dai Regolatori neppure una bolla d' aria (a meno che si rompino) fatta replicatamente l'esperienza anche sott'acqua.

## XII.

In tutti questi tentativi non mi riesce mai di spinger l'aria per tutta l'estensione del Regolatore, ma quando questa è distante circa una linea o poco più dal Testicolo si ferma, quì il Regolatore non è penetrabile, nè lo posso render tale col mezzo di lunga macerazione, onde in questo piccolo spazio, mentre nel restante è gonfio, par come compresso da un nodo; in seguito perciò le darò il nome d'estremità cieca, o piuttosto di *Nodo del Regolatore*.

## XIII.

Cerco d'investigare la struttura del Regolatore; lo gonfio, introducendo l'aria secondo il solito prima nello Scroto, e con un lungo taglio longitudinale e continuato, esteso dal fondo di questo fino al Nodo di quello, penetro nella loro interna cavità, ed osservo che il Regolatore è pieno d'una mucosità gelatinosa simile, anzi continuata con quella che è contenuta nel Dartos, la quale vien pe-  
ne-



( LXI )

ne trata ed estesa dall'aria. Talora taglio soltanto lo Scroto, e il Dartos, ed introduco per l'Anello uno specillo, or solo or guernito al suo bottone di poche fila asciutte, e levo non senza pena dall'interno di questo tutta la mucosità che posso; dopo v'introduco un tubettino di vetro, la cui estremità chiudo prima a lucerna, ed esamino in questo stato il Regolatore; lo vedo composto da un tessuto di molte fibre longitudinali, che principiano per una parte al lembo inferiore del muscolo Obliquo interno, e dal ligamento del Faloppio, e per l'altra dalle ossa del Pube; queste ascendono, si scostano a vicenda, e finalmente si curvano un poco per terminare nel Nodo, e restano unite insieme per una finissima membrana cellulosa. L'origine, il progresso, la disposizione di queste fibre cospirano a far credere, che questo sia il muscolo cremastere, e l'unanime consenso degli Anatomici ne forma una prova incontrastabile. La struttura poi del Nodo è tale, che s'accosta, anzi somiglia perfettamente a quella dei tendini.

XIV.

Dalla costanza di questi risultati (confermati anche in un Feto, nonimestre della non ordinaria lunghezza di 27. pollici

lici parigini, il cui Testicolo destro era situato molt' alto nell' Addome, in cui tutto vedevasi distintamente in grande ) pare si debba concludere senza equivoco, che il Regolatore sia formato dal Crema-  
stere conformato come in un tubo cavo bensì, ma non vuoto perchè ripieno d' una mucosità gelatinosa; in questo senso sarà vero verissimo, che le analoghe spe-  
rienze del Sig. Palletta al dir del Bru-  
gnone nient' altro provano „quam aerem  
„ in cellulofum textum cremasteris comi-  
„ tem se impulisse, per eundemque tex-  
„ tum ab annulo ad aliquam gubernacu-  
„ li altitudinem specillum penetrasse“ (a),  
in questo senso sarà vero verissimo, che  
fatta un' incisione sul Regolatore si potrà  
introdurre a stento dell'aria per la sostan-  
za mucosa interna, come osservò M. Vicq-  
d'Azyr; ma sarà da mettersi in dubbio,  
che questo provi „ que le ligament du  
„ testicule, o gubernaculum, doit être re-  
„ gardé comme une tige solide“ (b).

## XV.

Il Testicolo deve discendere nello Scro-  
to: il Regolatore non deve più esistere  
almeno in quell'aspetto ch'egli è; segui-  
tia+

(a) L. c. part. I. §. XI. (b) L. c. Prim. Ep.

tiamo la natura in tutto questo cambiamento; e siccome M. Vicq-d' Azyr assegna alle sue osservazioni quattro epoche corrispondenti alla varia età dei Feti; ed è così esatto, che il leggerlo è quasi lo stesso che osservar la natura che opera; così sul suo esempio risguarderò i Testicoli del Feto in quattro stati, cioè 1. stazionarij diciam così nell' Basso ventre, 2. nella loro discesa verso l' Anello, 3. al loro passaggio per l' Anello addominale, 4. nella loro discesa nello Scroto.

**X. T R I C E R G A**

*I Testicoli stazionarij nell' Addome.*

**I.**

**I** Testicoli dei Feti restano nei primi mesi immobili, e poco distanti, anzi immediatamente sotto ai Reni; ed allora il Peritoneo forma una piega arcuata, che trasversando la colonna vertebrale s' estende dall' uno all' altro Testicolo, così che par quasi, che questi lo tenghino stirato verso l' insù. Fino a quando restino in questo stato, credo malagevole l' assegnarlo, e per la difficoltà di decidere con certezza dell' età d' un Feto, e perchè la

na-

X LXIV X

natura non si è prefissa una legge costante: le osservazioni del solo VVrisbergh, per tacere degli altri, possono servire di prova. In un aborto giudicato di tre mesi e tre settimane, i Testicoli si erano scostati dai Reni notabilmente discendendo verso l'Anello (a), mentre in un altro giudicato di quattro mesi ed una settimana, i Testicoli erano altissimi, e toccavano quasi i Reni (b); mi contenterò per questo di dire che nei primi mesi i Testicoli restano disotto e vicini ai Reni, or più or meno da loro distanti; nè ho veduto niente di preciso neppure in embrioni dell'ultima piccolezza in cui ho potuto fare molte e replicate osservazioni.

II.

I vasi spermatici sono inflessi molto serpentinamente e compresi nel piccolo spazio, che passa fra il loro principio ed il Testicolo vicino; cosicchè nella discesa di questo non soffrono quasi altra mutazione che quella di distendersi (c). Il condotto deferente per lo contrario, e direi, quasi teso, e discende obliquamente nella

Pel-

(a) Tab. Emby. & Tet. mort. n. 6. sup

(b) Ibid. n. 8. ibid. ibid. n. 10. p. 101

(c) Girardi in Santorini l. c. pag. 195.

Pelvi : il Regolator finalmente è in proporzione più lungo, che in ogni altro tempo .

## XI. R I C E R C A

*Discesa dei Testicoli verso l'Anello.*

### I.

**I**L Testicolo, abbandonato lo stato precedente, comincia a discendere verso l'Anello: il Regolatore s'accorcia, i vasi spermatici allungano le loro volte serpentine; il condotto deferente al contrario si fa a poco a poco men obliquo, e serpentino, anzi quando il Testicolo è vicino all'Anello, è pressochè trasversale.

### II.

Discende il Testicolo secondo la direzione del Regolatore, che rendendosi sempre più corto sotto questa discesa, par come che s'infacchi, diciam così, in se medemo, ed il Peritoneo, siccome unito alla sua parte anteriore, soffre varj cambiamenti; cioè mentre il Testicolo comincia a discendere, si va cancellando la sua piegatura arcuata, che andava dall'uno all'altro Testicolo, e nel tempo stesso par quasi, che il Regolatore voglia stra-

E

sci-

scinarlo seco fuori dell' Anello, onde in questo luogo forma il Peritoneo una piegatura semicircolare attorno alla parte d' avanti dell' estremità inferior del Regolatore, piegatura che si fa sempre maggiore e profonda, a proporzione che più discende il Testicolo; anzi si cambia insensibilmente in una specie prima d' imbuto, poi come in un piccol sacco, la cui parte superiore ha una grande apertura elitica, e risguarda l'Addome; la parte inferiore è ristretta e cieca, e sorte per l'Anello, onde ne risulta così una specie di quei sacchi, che si trovano formati dal Peritoneo, o in chi ha sofferto, o in chi è disposto all' Oscheocele. Questa produzione od allungamento saccoforme del Peritoneo tanto s' amplia, e s' estende, che quando il Testicolo è giunto vicino all' Anello, si trova all' imboccatura di un sacco, il cui fondo resta fuori dell' Addome, e talor nello Scroto, il quale se si esamina, è vestito all' esterno dal Regolatore, o a dir meglio dal Cremastere che mentre discende il Testicolo, non fa che rovesciarsi in modo che la sua parte esterna, che era coperta dal Peritoneo, diventa interna, e la sua parte carnosa che era interna conformata in un tubo, pieno di gelatina, si fa esterna.

## III.

Non è assegnabile il tempo in che si compia questa discesa; ma ordinariamente a gravidanza molto avanzata, ed a ragione l'Hunter dice d'aver trovati i Testicoli, ancor rinferrati nella cavità del Ventre, fino al settimo mese.

## XII. R I C E R C A

*Passaggio dei Testicoli per l' Anello.*

## I.

**G**Iunti i Testicoli all' Anello imboccano il piccol sacco preparato antecedentemente, e formato dal Peritoneo; vengono in questo ricevuti all'atto di sortir dall' Anello, e fortiti vi restano chiusi dentro, ed ecco il Testicolo circondato da una nuova guaina, ossia dalla sua Vaginale, che è una manifesta continuazione del Peritoneo, ed ecco quel sacco, che precedentemente era largo all'imbocatura ed angusto nel fondo, ora si è cambiato in modo, che il suo ingresso è più angusto del fondo; nella Vaginale passa insieme col Testicolo quella piccol porzione di Funicolo spermatico, che abbi-  
am veduto, Ric. VIII. §. 5. esser com-

## )( LXVIII )(

prefa fra le piegature del Peritoneo, disposte in modo di piccol mesenterio, perchè passino i vasi spermatici, nervi, e condotto componenti il Cordone fino al Testicolo, restando fuori della Vaginale tutto il restante del Testicolo spermatico stesso.

### II.

I Testicoli superato l'Anello, si trattengono alle Anguinaglie, facendo quivi una piccol fermata, o almeno discendendo lentamente. Nell'Addome non avvi più vestigio di Regolatore, che ha preceduto il Testicolo, passando esso pure per l'Anello sì, che il tessuto fibroso e muscolare che lo componeva, ora è cambiato in una specie di borsa tappezzata, quasi tutta internamente da quel Peritoneo stesso, che lo copriva prima, ora cambiato in Vaginal del Testicolo. Disfi che questa porzione del Peritoneo tappezza quasi tutto il Regulator rovesciato, giacchè resta posteriormente e fuori della Vaginale del Testicolo, ma fra questa ed il Regolatore già rovesciato, il cordone spermatico (che sorte per l'Anello, in sequela del Testicolo) a riserva di quella sua piccol parte, che abbiamo veduto quì sopra esser ricevuta nella Vaginale stessa,

### III.



## III.

Esamino le fibre che componevano il Regolatore: i loro attacchi, le relazioni colla Vaginal del Testicolo, mi presentano un vero Cremastere, ma sproveduto d'aponevrosi. Osservo la Vaginale or ora formata dal Peritoneo, e questa combina esattamente con quella dell'adulto, e per i suoi rapporti col Funicolo spermatico, e per la sua continuazione colla Congiuntiva proveniente essa pure dal Peritoneo; con questa sola differenza, che per essere continuata col Peritoneo, rappresenta una specie d'ampolla ristretta superiormente, ed allungata in un tubo, che chiamerò *Tubo di Comunicazione*, perchè serve di mezzo, che la cavità del Ventre comunichi coll'interno della Vaginal del Testicoló.

## IV.

Taglio la Vaginale, metto allo scoperto il Testicolo, e vedo che questo è posto obliquamente, riguarda cioè colla sua estremità superiore la cresta dell'Ileo, coll' inferiore il setto dello Scroto: obliquità che il Testicolo acquista anche prima di fortir dall'Addome, all'atto cioè d'introdursi nell'Anello. All'estremità inferior del Testicolo, resta ancor unito il Nodo del Regolatore, e coperto dal Peritoneo,

senza aver cambiato aspetto col rovesciarsi come il restante del Regolatore.

## V.

Si questiona, se il Testicolo passi per dir. così in un istante per l'Anello, oppure se v'impieghi qualche tempo. Io resto indeciso; giacchè o per questo passaggio s'intende l'insinuarfi, che fa a poco a poco nell'Anello colla sua estremità inferiore sì, che a guisa di cuneo lo dilata insensibilmente, finchè giunto colla sua maggior grossezza nello stretto dell'Anello, non dovendolo ampliare di più, passa liberamente; ed io credo benissimo, che in questo passaggio impieghi qualche tempo; anzi che ritardi la celerità di sua discesa per la resistenza che incontra, così non è difficile di sorprendere la natura in questa operazione, come ce la dipinge il Wrisbergh (a). O per questo passaggio s'intende il transitare che fa il Testicolo col suo corpo, o parte più grossa per le angustie dell'Anello, e lo credo pressochè momentaneo, e fatto a modo d'esprimermi in un salto, attesa la lubricità del Testicolo, e l'elasticità delle fibre

---

(a) L. c. Tab. I.

fibre dell' Anello , che essendo in una distrazione violenta sono disposte a rimettersi nel suo primiero stato .

## VI.

I Testicoli nel passar per l' Anello , strascinano seco i vasi spermatici ed il condotto deferente ; questo si unisce a quelli , e l' uno e gli altri restano inviluppati nella cellulare esterna del Peritoneo , a cui vi si aggiunge anche piccol porzione della cellulare dei muscoli addominali , ed ecco che oltre un processo od allungamento del Peritoneo , si ha un allungamento della sua cellulare , che comincia a formare la Vaginal del Funicolo ; e siccome questa cellulare è quasi sproveduta affatto di grasso , così il Cordone , mentre sorte per l' Anello , fa nell' interno del Tubo di Comunicazione , una elevatezza fin verso il Testicolo , analoga a quella formata da una vena turgida all' esterno della cute ; elevatezza che si rende molto sensibile , qualora s' iniettino i vasi . La Vaginal del Testicolo in questo stato somiglia in qualche modo a quella dei Quadrupedi , che essendo sempre pervia nell' Addome , e vestendo anteriormente il cordon spermatico , dice il giovine Monrò „ in iis tunicam testis va-

„ ginalem funiculi etiam appellare li-  
„ ceat “ ( a ).

VII.

I dati onde fissar l'epoca di questi cambiamenti mancano affatto; che sebbene succedano spesso all'ottavo mese non si fa la natura una legge costante, e non di rado succede, che anche nei neonati siano i Testicoli ancor nell'Addome, anzi qualche volta osservasi lo stesso anche negli adulti „ Neque enim istiusmodi ob-  
„ servationes ita demum sunt raræ, ut  
„ pluries a me quoque Testes intra pel-  
„ vim ad vesicæ latera non sint visi “  
scrive Morgagni.

XIII. R I C E R C A

*Discesa del Testicolo nello Scroto .*

I.

**I**L Testicolo passato l'Anello discende in fondo allo Scroto, ch'era prima corrugato e ristretto, e che perciò si dilata: acquista così due nuovi involuppi, lo  
Scro-

---

( a ) Dissert. Inau. de Test. & Sem. in  
var. anim. Cap. II. §. 2.

Scroto cioè e il Dartos, e resta sepolto in mezzo alla mucosità che riempiva quest'ultimo, e che manifestamente si cambia in tanti fogli cellulosi, che servono ad unirlo al Cremastere.

In questa discesa fa il Testicolo una strada molt' obliqua dall' Anello, lungo l' Anguinaglia fino all' imboccatura dello Scroto, e quivi variata direzione, comincia a calare perpendicolarmente in fondo al medemo; s' allungano colla stessa direzione il processo del peritoneo che fa la Vaginal del Testicolo, e quello della sua cellulare che inguaina il Cordone, onde entrambi formano al loro ingresso nello Scroto un angolo ottusissimo, o a dir meglio una piccol curvatura, e i vasi spermatici, ed il condotto deferente s' uniscono insieme più strettamente coll' ajuto della loro Vaginale. Giunto il Testicolo in fondo allo Scroto, il processo del Peritoneo che lo contiene, si è allungato moltissimo, e quella sua parte a cui ho dato il nome di Tubo di Comunicazione si è angustata nella sua interna capacità in modo, che ammette a stento un tenue specillo, massime se questo si fa passar dall' Addome fino a toccare il Testicolo; servendo anche d' ostacolo il piccol

col angolo, che fa questo processo all'imboccatura dello Scroto.

III.

In questo stato di cose, se comprimo destramente lo Scroto, e cerco di spingere insù il Testicolo, e per il Tubo di Comunicazione rimetterlo nuovamente nell'Addome, vi riesco di raro e con grandissima difficoltà, ed allora solo che questo Tubo è reso molle e cedibilissimo col mezzo di lunga macerazione, e massime se durante la medema cerco dilatarlo, riempiendo di mercurio tutto il processo del Peritoneo. Rimesso il Testicolo nell'Addome, ecco ricomparir di nuovo il Regolatore quale esisteva prima; osservo soltanto che quella parte di Peritoneo dietro a cui restano i vasi spermatici, si va increspando a proporzione che inalzo il Testicolo, e più s'increspa, più lo spingo verso i Reni: quest'increspamento m'invita a cercare qual parte propriamente del peritoneo s'allunga e discende per formare il processo; ecco il modo di che mi valgo per venirne in chiaro.

IV.

Nei feti, i Testicoli dei quali sono in fondo allo Scroto, taglio in croce l'Addome, levo tutto o quasi tutto il Fegato, taglio in più luoghi gl'intestini, e ne spre-

spremo il Meconio per vuotare così il più che è possibile, il Ventre senza tagliare di forza la parte posterior del Peritoneo; indi metto in piedi il feto assicurandolo in modo da poterlo così immergere nell'acqua, e con un filo di seta sospendo in alto gl' Intestini, acciò non cadano nella Pelvi; riempio i processi del Peritoneo di mercurio, e poscia comincio la macerazione, cambiando spessissimo l'acqua a motivo d'estrarre tutto il sangue possibile; conduco la macerazione a certo grado, che le parti siano molto cedibili, ma non corrotte; estraggo il feto dall'acqua, verso il mercurio, comprimo destramente lo Scroto, cerco di rimettere il Testicolo nell'Addome; e qualora vi riescisco lo inalzo verso i Reni sì, che l'allungamento del Peritoneo, che sorte per l'Anello, ritorna nello stato, che osservavasi quando il Testicolo discendeva rinchiuso ancora nell'Addome, e qualche rarissima volta lo inalzo tanto che non rimane vestigio di quest'allungamento; ciò fatto vado abbassando di nuovo il Testicolo, ed in proporzione riempio di mercurio l'allungamento del Peritoneo: quando il Testicolo è per fortir dall'Addome, tutta la porzione dell'allungamento già formata è composta da quella parte di Peri-

Peritoneo, che copriva il Regolatore; ora facendo discendere di nuovo il Testicolo, fino in fondo allo Scroto, strascina seco il cordon spermatico, che siccome resta sempre dietro il Peritoneo, così tutta la parte posteriore dell'allungamento in questione è formata da quel Peritoneo dietro a cui restavano ( e restano adesso ) i vasi spermatici chiusi ancora nell'Addome; e per cui trasparivano, e che piegandosi verso il Testicolo; formava, e forma tutt'ora quella specie di piccolo mesenterio per cui passa il Cordone; concludo adunque che tutto l'allungamento sacciforme destinato nel caso nostro a contener il Testicolo, è formato per la massima parte del Peritoneo, che copriva il Regolatore, e da parte di quello dietro a cui stavano nel Ventre i vasi spermatici (a).

V.

(a) Ho creduto mio dovere di riportare queste sperienze, prima perchè non vedo chi esamini attentamente da qual parte del Peritoneo siano formati quelli allungamenti, che contengono il Testicolo. Secondo, perchè il Sig. Girardi prova, che questi allungamenti sono formati unicamente da quel Peritoneo, che copriva antecedentemente il Regolatore.



La Vaginale, che contiene il Testicolo già pervenuto in fondo allo Scroto; è coperta dal Cremastere non meno che il Tubo di Comunicazione, e la Vaginal del Funicolo; questo muscolo però è ancor mancante di aponevrosi! Apro la Vaginal del Testicolo; ed il Tubo di comunicazione, in quella resta rinchiuso oltre  
il

---

latore, cercando così d'opporli al Brugnone; il che può indurre in equivoco; e somministrare delle false idee a chi non è avvezzo a questo genere di ricerche.

Anche nelle femmine il Peritoneo s'allunga fuori degli Anelli quasi nel modo stesso, che nei maschi; questi allungamenti diconsi *Diverticoli*: si vedono nei feti, e mancano nelle donne; pensano alcuni che i Diverticoli abbiano i loro Cremasteri. Questi diverticoli, questi Cremasteri, ed una particolare situazione nei feti d'ambi i sessi dei Visceri posti nella Pelvi potrebbero essere argomento d'un nuovo opuscolo, per cui ho un sufficiente numero d'osservazioni, e che nè prometto, nè ricuso di produrre.

il Testicolo il Nodo del Regolatore , ed in questo risalta il cordon spermatico , portando avanti la sua parte posteriore verso l'anteriore , ed angustando così la sua capacità . Alla parte anteriore dell'imboccatura del Tubo di Comunicazione che riguarda l'Addome , formasi una piegatura fatta a guisa di valvola , o in vece delle rugosità , che crescendo per gradi chiudono affatto quest'apertura , restando nel Peritoneo una cicatrice o piccolo fossietta ; chiudesi pure tutto il Tubo di Comunicazione , unendosi inseparabilmente le sue pareti ; serve ad agglutarle un umor gelatinoso , che trasuda da vasi esalanti , e forma una mucosità , che prende l'aspetto d'una tenue cellulare ( a ) : questo tubo chiudesi tutto affatto fin verso la testa dell'Epididimo , restando confuso coll'allungamento della cellular del

Pe-

---

( a ) M. Vicq-d' Azyr parlando di questa materia dice „ J'ai vu au dessous de l'anneau un espace de huit lignes oblitéré ; il y avoit beaucoup de vaisseaux bien injectés , & un tissu rougeatre tres-propre à l'espece de travail organique nécessaire pour cette opération “

L. C. 4. Epoque.

( LXXIX )

Peritoneo , che inguaina il Funicolo , e cambia in quella specie di ligamento , che abbiain veduto nell'adulto partir dal Peritoneo , e che dileguasi verso l'Epididimo ; questa operazione della natura tal ora è al sommo sollecita , tal ora è tardissima , onde qualche volta chiudesi il Tubo sortito appena il Testicolo ; d'ordinario chiudesi solo dopo qualche tempo che i Testicoli sono nello Scroto , talora tarda moltissimo , talora si ritrova aperto anche in qualche adulto ; io l'ho veduto aperto in un vecchio dalla parte destra , ed in uno di circa trent'anni dalla parte sinistra , in cui erasi introdotta buona porzione d'omento .

VI.

Chiuso il Tubo di Comunicazione , ecco formato la Vaginale quale osservasi nell'adulto ; il Nodo che restavi rinchiuso va dileguandosi , ed a proporzione che manca , comparisce su l'esterno della Vaginal del Testicolo l'aponevrosi del Cremastere : quando questo succeda , è molto incerto , ma per lo più chiuso il Tubo di Comunicazione . Dileguatosi il Nodo , e formata l'aponevrosi del Cremastere , la Vaginal del Testicolo non comunicando di sorte col Ventre , resta attaccatissima al Testicolo ed al Epididimo , massime alla coda di que-

questo, ed all'estremità inferiore di quello, e così in una parola è già compita.

#### VII.

In tutti questi cambiamenti le parti non fanno che variare aspetto; onde possiamo con certezza dedurre: primo, che il Cremastere o tonaca Elytroide nell'adulto non è che il Regolatore del feto rovesciato, il cui nodo forma l'aponevrosi di questo muscolo; secondo, che la cellulare, o impropriamente la Vaginale dei vasi spermatici è un allungamento della cellulare del Peritoneo, unita a poco cellulare dei muscoli addominali; terzo, che la Vaginal del Testicolo e la sua Congiuntiva sono formate dal Peritoneo; quarto, che le lamine cellulose, che uniscono il Dartos al Cremastere, sono formate dalla mucosità gelatinosa, di che nel feto erano ripieni il Dartos, ed il Regolatore.

#### VIII.

Queste conseguenze hanno per base una serie di molte osservazioni sempre costanti nei loro risultati, e sono uniformi a quelle dei maggiori anatomici del secolo: fra questi il VVrisbergh dice essere noto agli stessi principianti, che il Testicolo ha tre Vaginali, qualora è nello Scroto, cioè una comune per il Testicolo

lo, l'Epídidimo ed il funicolo spermatico, una propria per i vasi spermatici, ed una propria per il Testicolo e l'Epídidimo (a); nè ripete già l'opinion del Neubaver, volendo che la Vaginal comune sia formata da cellulare, ma dice „  
 „ Tunica vaginalis, communis dicta, quæ  
 „ funem & testem simul involvit, est  
 „ ipsius peritonæi immediata continua-  
 „ tio per annulum, in scrotum demissa,  
 „ nec cellulosa ejusdem exterioris propa-  
 „ go, nec gubernaculi externa superficies;  
 „ quæ facta post testiculi delapsum inver-  
 „ sione, peritonæo interius obduceretur“  
 (b) Su l'espressione del VVrisbergh non può nascere equivoco: asserisce egli francamente, che la Vaginal comune è formata dal solo Peritoneo, e siccome esso pure ha osservato che questo fa un allungamenro saccoforme, in cui discende e vien ricevuto il Testicolo, così dobbiam credere senza timor d'ingannarci, ch'egli voglia individuare col nome di Vaginal Comune l'allungamento del Peritoneo testè menzionato, da noi detto Vaginal del  
 Te-

---

(a) L. C. §. 5. n. 5. pag. 30.

(b) L. C. §. 25. n. 1. pag. 65.

Testicolo , e le sue numerose ed esattissime osservazioni non lasciano luogo ad esitarne.

## IX.

Parlando poi della Vaginal propria del Testicolo egli dice , che la discesa di questo nello Scroto contribuisce a variare il numero de' suoi involuppi o tonache : infatti è qui circondato dalla sua Vaginale propria, mentre ne era privo , stando rinchiuso nel Ventre : è difficile perciò giudicare come questa si faccia , e da qual parte sia formata „ Nullo enim fundamento as-  
 „ sumi potest , illam peritonæi productionem  
 „ nem albuginæ superinductam , arctissimam  
 „ nexu eidem adhærentem in tunicam  
 „ vaginalem propriam abire . Probabile  
 „ mihi admodum est , inversam basin ,  
 „ ( cioè il Regolatore ) teste delapso  
 „ super eundem cum tunica Vaginali  
 „ funiculi spermatici coalescere , &  
 „ tunicam vaginalem testiculo propriam  
 „ hoc modo componere “ ( a ) fin qui  
 il VVrisbergh : ciò posto , confesso con ingenuità di non capire qual parte propriamente voglia individuare per Vaginal

---

( a ) L. C. pag. 66. n. 3.

nal del Testicolo, e qual sia la sua conghiettura circa la formazione di questa : primo, perchè se per Vaginale *testi & epididymi propria* dobbiamo intendere quel sacchetto che li contiene, e da noi pure chiamata con questo nome, e riconosciuta come formata dal Peritoneo, allora non possiamo spiegare come la sua Vaginal Comune sia *ipsius peritonai immedata continuatio per annulum in Scrotum demissa* " tanto se si consulti le sue, quanto se si consulti le nostre osservazioni, giacchè le une e le altre non ammettono che un unico allungamento del Peritoneo, e che non credo perciò sia preso dal VVrisbergh in un doppio aspetto; cioè, prima per Vaginal Comune del Testicolo, Epididimo e cordon spermatico, e poi dopo per Vaginal propria del solo Testicolo ed Epididimo, ignorando in questo secondo caso da dove provenga. Secondo, perchè se per Vaginal propria del Testicolo, e dell' Epididimo dobbiam intendere una membrana, che vesta, e s' incolli all' Albuginea ed alla sostanza dell' Epididimo, poteva a dirittura asserire essere questa „ *illam peritonai productionem albuginea superinductam; artiffimo nexu eadem adherentem* " senza ricorrere a conghietture per spiegare la formazione della me-

dema: (a) non è per questo ch'io ardisca avanzare la menoma proposizione contro il dottissimo VVrisbergh; ma dirò piuttosto, che s'egli si rende qui oscuro, ciò forse addiviene per essersi dimenticato di far parola della discesa del Testicolo, come aveva proposto mentre disse „ Co- „ ronidis instar quædam de causa descen- „ sus testium meletemata adjeci “. (b)

XIV.

---

(a) L'accuratissimo Sig. Caldani nell'ultima edizione di sue istituzioni fisiologiche chiama col VVrisbergh Vaginal Comune l'allungamento del Peritoneo, che forte per l'Anello inguinale, e per Vaginal propria intende quella parte di Peritoneo, che veste l'Albunicea, e da noi detta Congiuntiva.

(b) L. C. §. 5. n. 8. pag. 31.



## XIV. R I C E R C A

*Della Potenza, che fa passar il Testicolo  
dal Ventre nello Scroto.*

**F**ino ad ora ci siam trattenuti in ricerche puramente anatomiche, ma che c'invitano ad investigare: 1. quale sia la Potenza, che fa passar i Testicoli dall'Addome nello Scroto: 2. da che dipende il chiudersi del tubo di comunicazione: oggetti non meno interessanti, che difficili, e che tengono sospesi, e divisi i pareri dei Fisiologi.

**II.**  
Dicono alcuni, che i moti della respirazione, e dei muscoli addominali sono la causa efficiente la discesa dei Testicoli; opinione che merita soltanto d'essere riportata; perchè favorita un tempo dall'Haller (a), ma che non combina col discendere i Testicoli nel Feto chiuso nell'

---

(a) L. c.

nell' Utero (a), perchè la loro discesa farebbe anteriore alla cagfa da che dipende, cioè alla respirazione.

## III.

Il Sig. Palletta condotto dalle proprie osservazioni asserisce, che il Testicolo viene tirato a basso dalla forza contratile della cellulare „ quæ intra cylindri (cioè „ del Regolatore) caveam serpit, præci- „ pue autem *Funicula Albo*, stipato a no- „ bis descripto eam actionem tribuendam „ censemus 54 (b), „ giunto per altro il Testicolo all' Anguinaglia „ videtur *Funi- „ culus*, vim gubernantem amittere, dem- „ pta scilicet longitudine, quum testis „ proprie ejus insertionem nunc resede- „ rit “ (c), e crede che i testicoli re- „ stino quivi fin succeduto il parto, ed al- „ lora „ novæ accedunt causæ, quæ testem „ deorum urgent, nempe respiratio, cla- „ mores, nifus, quorum omnium vi, & „ proprii ponderis facile crediderim te- „ stem in scrotum compelli posse. (d).

Di

(a) XII. Ricerca §. 7. e lo stesso Hal-  
lero l. c. pag. 54. nota q.

(b) L. c. Cap. V.

(c) Ibid.

(d) Ibid.

(e)

Di quest' opinione non oso deciderne , non avendo verificata l' esistenza del cordon bianco (a), mi riporto perciò al Brugnone: dice questi, che nell' ipotesi del Palletta, si suppone una forza contratile, ossia una vera irritabilità in una sostanza cellulosa, in cui è universalmente esclusa. Quest' obbiezione può riguardare l' azione del cordon bianco, che tira il Testicolo all' Anguinaglia. Per rapporto alle altre Potenze, che lo spingono nello Scroto, ricorre la stessa obbiezione fattasi or ora all' Hallero dei Feti, che nascono coi Testicoli nello Scroto.

## IV.

M. Vicq-d' Azyr dubita che la mucosità interna del Regolatore abbia una specie di contratilità per tirare abbasso il Testicolo; ma questo dubbio incorre nella difficoltà fatta dal Brugnone al Palletta.

## V.

Brugnone e molti dotti, che lo hanno preceduto, credono, che il Cremastere esistente nel Regolatore tiri, contraendosi insensibilmente, il Testicolo nello Scroto. Io non pretendo farla da giudice, mentre

---

(a) IX. Ricerca §. 9.

tre mi preparo ad esporre alcune difficoltà, che s'incontrano in quest'opinione.

## VI.

Nell'ipotesi Brugnoniana si suppone, che il Cremastere, per tirar nello Scroto il Testicolo, si contragga; ma osservasi tutto il contrario. Questo muscolo, mentre discende il Testicolo, è rilasciato: e vaglia il vero, per il Brugnone la fortita del Testicolo per l'anello inguinale è preceduta dalla discesa di un processo cavo (che va fin nello Scroto) del Peritoneo, e da noi descritto nella XI. Ricerca, §. 2.; questo processo per lo stesso Brugnone è coperto dal Cremastere, che forma il Regolatore, che va rovesciandosi; dunque se il Cremastere forte dall'Anello, coprendo il processo cavo del Peritoneo, non è in contrazione, perchè le sue fibre sarebbero tese, e messe in linea retta dalla loro origine all'estremità inferior del Testicolo, verso cui ascenderebbero in vece di discendere e fortir dall'Anello.

## VII.

Ma diasi per vera l'ipotesi Brugnoniana. Stabilisce il benemerito della Fisica, il Sig. Abbate Felice Fontana, che ad ogni contrazione d'un muscolo succede un rilassamento; che se resta per molto  
in

in contrazione, questa risulta da una serie di successive contrazioni (a); ciò posto o vogliam credere, che il cremastere di tanto in tanto si contragga, e vada così tirando abbasso il Testicolo? e convien supporre che anche di tanto in tanto si accorci per poterlo tirar più basso nelle nuove contrazioni che van succedendo in questo muscolo; o lo vogliam supporre in una contrazion continua, ed allora bisogna che le contrazioni successive, che formano la contrazion continua, sianò una maggiore dell'altra; ma nell'uno e nell'altro caso, quando il Testicolo è giunto all' Anello, o anche se vogliasi fortito, la lunghezza del Cremastere farà così esaurita, che farà incapace d'ulteriore accorciamento; dunque resta sempre da spiegare, come il Testicolo discenda in fondo allo Scroto, a meno che terminata la contrazion del Cremastere, subentri un'altra forza che ve lo spinga; ma come subentra questa seconda Potenza alla prima già esaurita, anzi messa in uno stato di passione, dovendosi rilassare il Cremastere per permettere la discesa del

---

(a) Ricerche filosofiche sopra la Fisica animale Tom. I.

del Testicolo dall' Anguinaglia in fondo allo Scroto? come non esisteva alla prima? come se esisteva prima, non ha potuto condur fuori il Testicolo dall' Addome, ma s'èvi stato bisogno del Cremastere? e può poi condurlo in fondo allo Scroto; anche contro la forza dello stesso Cremastere, che per unanime consenso degli Anatomici, inalza il Testicolo verso l'Anello, qual' ora è fuori dell' Addome. in fondo al Scroto.

VIII.

In mezzo a queste difficoltà insuperabili, che s' incontrano nell' ipotesi Brugnioniana, osservo i Testicoli ancor stazionari nell' Addome: questi non sono trattenuti da ligamento, o da corpo che ne faccia propriamente le vcci, non potendo entrare in questa categoria, nè il Regolatore, nè la piegatura arcuata del Peritoneo, che va dall' uno all' altro Testicolo; osservo i vasi spermatici che sono lunghi e serpentinei, per la necessità di stare nel piccolo spazio, che passa dalla loro origine al Testicolo vicino, e non sostenuti da alcun ritegno; ma involti solo in una molle, e cedibile cellulare: ciò posto, viene il sangue con tutto quell' impeto, che ha ricevuto dall' Aorta, nell' arteria spermatica piegata serpenti-

ti-

tinamente; egli è ben naturale, che attesaf quella forza che ha concepito, si tro-  
 va in un continuo conato di distendere  
 quest'arteria, e porta il suo impulso fino  
 al Testicolo, senza la cui discesa non la  
 può distendere; questi impulsi sono tanto  
 frequenti, quanto lo sono le pulsazioni  
 del cuore; ora chi fa che una goccia  
 d'acqua, spesso cadendo solo col proprio  
 peso è capace di forar un macigno, non  
 durerà fatica a persuadersi, che onde suc-  
 cessive e continue di sangue, portate con  
 forza al Testicolo, possano moverlo e far-  
 lo discendere; e siccome i vasi spermati-  
 ti sono sempre più o meno serpentine,  
 siano o no i Testicoli nell'Addome, così  
 il Sangue è in un perpetuo conato di  
 distenderli, e così i Testicoli sono sfor-  
 zati continuamente a discendere: nel qual  
 caso per la parte dell'impulso del san-  
 gue, ho una forza permanente della cui  
 esistenza non posso dubitare; per la par-  
 te del Testicolo, ho un corpo, che les-  
 sendo libero, può facilmente cedere a que-  
 st'impulso; pare dunque che da questo  
 si debba ripetere la sua discesa.

IX.

Quest'opinione è in fondo levata dalle  
 Linee Fisiologiche dell' Hallero. L' Evans  
 riportandola soggiunge, che forse l' Hal-  
 le-

lero s'era dimenticato „ quod factus alii-  
 „ quândiu ante partum deorsum verti-  
 „ tur “ (a); ma io ripeto, che forse  
 l'Evans si dimentica, che l'impulso del  
 sangue sia sempre lo stesso, qualunque  
 sia la giacitura del soggetto; giacchè le  
 arterie spingono sempre il sangue colla  
 stessa direzione.

## X.

L'Hallero, oltre l'impulso del sangue,  
 ammette per concausa di questa discesa  
 il peso dei Testicoli stessi; che crescendo  
 si fa maggiore, il che dà luogo al Sig.  
 Brugnone di riflettere, che visceri più  
 pesanti e più pulsati dal sangue, come  
 sono il Fegato e la Milza, non variano  
 di luogo. Questo è vero; ma bisogna no-  
 tare, che il Fegato e la Milza sono so-  
 stenuti dai proprj ligamenti; che il Fe-  
 gato ha poche arterie in proporzion del-  
 la mole; che i vasi di questo, e quelli  
 della Milza, per essere orizzontali, dirigono  
 il loro impulso verso le coste, la resi-  
 stenza delle quali è insuperabile (b); al  
 con-

(a) Fætus human. nat. &c. Thes. Med.  
 Tom. III. pag. 26.

(b) Anche questi Visceri resi pesanti di-  
 scendono ad onta de' loro ligamenti;  
 om-



contrario i Testicoli non hanno legamenti, e i loro vasi sono diretti obliquamente verso il basso.

## XI.

Nell'opinione Halleriana si persuade il Brugnone, che i Testicoli cadessero piuttosto nella Pelvi, che nello Scroto „ il-  
 „ luc enim facile ducerentur a canali de-  
 „ ferente, quemadmodum illuc testes mu-  
 „ liebres ab Uteri latis ligamentis “(a):  
 ma come può reggere, che il canal deferente tirasse nella Pelvi il Testicolo, se nella discesa di questo lontano dal poterlo tirare a se, mentre i vasi spermatici si distendono egli è in necessità di accorciarsi, così mancando di forza atta a quest' accorciamento, fa delle inflessioni serpentine per testimonianza dello stesso Brugnone, che dice „ canalis vero deferens  
 „ eo magis magisque transversus & fer-  
 „ pen-

---

ommetto le molte storie che abbiamo in questo proposito, e dico solo d'aver veduto molte Milze, ostrutte e pesanti situate bassissime, ed una fra le molte discesa nella Pelvi, ed un' altra messa trasversalmente d'avanti l' Utero in una morta grvida.

(a) L. c. par. II. §. XX.

„ pentino ductu producitur, quo magis  
 „ testes adhuc in abdomine latitantes a  
 „ lumbis recedunt ad annulum acceden-  
 „ tes “ (a); dunque i Testicoli non  
 farebbero tirati nella Pelvi dal condotto  
 deferente, che non ha neppur forza tale  
 da accorciar se medemo, se non s'inflex-  
 te serpentinamente; anzi non ha neppur  
 forza negli adulti da muovere il seme, che  
 vi scorre per entro, che viene spinto da  
 una forza straniera, cioè „ tum a succe-  
 „ sione novi seminis..., tum vi crema-  
 „ steris musculi, testem sublevantis & se-  
 „ men farsum urgentis “ promosso in fi-  
 ne anche dal muscolo Psoas (b), e che  
 anche per il Brugnone viene accelerato  
 da quel fascicolo carnosio del Cremastere,  
 che accompagna questo condotto (c);  
 dunque non può succedere dei Testicoli,  
 quello ch'egli suppone accadere alle Ova-  
 je, tirate nella Pelvi dai ligamenti lar-  
 ghi (d).

XII

(a) L. c. part. I. §. 26.

(b) Haller El. Phys. lib. XXVII. §. V.

(c) Observat. Anat. sur les vesicules sem.  
 &c. l. c. pag. 616.(d) Hunter l. c. nota, che i Visceri,  
 situati nella Pelvi sono più alti nel  
 Fe-

XII.

Pare dunque che rifiutate le più celebri opinioni tendenti a spiegare la discesa dei Testicoli nello Scroto, e combattuti gli argomenti, che stanno contro quella dell' Hallero, si debba stabilire che l' impulso del sangue è probabilmente la causa della discesa del Testicolo: discesa che può essere ajutata dal peso dei Testicoli stessi, resi più gravi col crescere, dal moto peristaltico degl' intestini, e dall' incremento dei Visceri addominali.

XV.

Feti d' ambi i sessi, che negli adulti; dunque non si può dire col Brugnone, che l' Ovaje discendano tirate da ligamenti larghi; ma essendo alte insieme colle Ovaje le Tube Faloppiane e l' Utero, le prime non sono tirate da' ligamenti dell' ultimo; ma queste parti tutte insieme discendono, e forse per le cause assegnate alla discesa del Testicolo. In oltre quel Brugnone, che esclude la contrattilità nel cordon bianco del Regolatore, veduto dal Palletta, dovrà qui ammettere una contrattilità nei ligamenti larghi.

## XV. RICERCA

*Della Causa, per cui si chiude il Tubo di Comunicazione.*

### I.

**I**L chiudersi il processo del Peritoneo, ed il cessare così ogni comunicazione tra la Vaginal del Testicolo, e la cavità del Ventre, è verità, che non amette questione, e fu solo un errore dei primi Anatomici affidati alla fallace analogia dei quadrupedi il credere, che resti aperto per tutto il tempo della vita: errore che non ha potuto evitare lo stesso Vesalio (a): ma ci resta molto da sapere, se chiam la spiegazion del fenomeno.

### II.

Il Brugnone è di parere che i processi del Peritoneo si chiudano per essere compressi da ogni parte dal Cremastere nelle sue contrazioni, e perchè il peso dei Testicoli li tiene del continuo tirati. In questa ipotesi comunque bella  
non

---

(a) De Humani corporis fabrica lib. V. cap. II.

non sòno ammissibili in molti casi le cause accennate. In molti feti, e neonati che muojono, è chiusa il tubo di comunicazione, mentre il Testicolo non è ancor disceso nello Scroto, ma appena sortito dall' Anello. (a), tempo in cui il Cremastere è in uno stato d' inazione: dunque non si può dire ch' egli chiuda il processo del Peritoneo.

Nè in questi casi il Testicolo tiene stirato col suo peso il processo del Peritoneo, giacchè bisognerebbe che un grave qual è il Testicolo per sua forza insista, essendo in un perpetuo conato di discendere, lo tenesse in un' azione violenta cercando di trascinarlo seco: ma il Brugnone stesso m' insegna l' aver veduto nei Feti che il processo del Peritoneo „ caeco „ sine ultra annulum in inguine vel scro-

(a) Il Wrisbergh in un feto, i cui Testicoli erano alle Anguinaglie, poteva rimettere il destro nell' Addome, essendo aperto il processo del Peritoneo, non però il sinistro „ cujus canalis ex „ parte infimi ventris erat obturatus “

Lec. Tab. Emb. n. 11.

„to definebat “ (a) dunque questo processo, essendo il Testicolo ancor all'An-  
guinaglia, non è sforzato dal peso del  
medemo ad estendersi più oltre di quel-  
lo lo era preventivamente; dunque nè  
anche il peso del Testicolo si può accu-  
sar per causa d' essersi chiuso il processo  
del Peritoneo.

## IV.

Ma supponiamo, che questi fatti parti-  
colari non distruggano una massima uni-  
versale. Coi principj adottati dal Brugno-  
ne distruggesi la sua ipotesi. Egli osserva;  
che il processo cavo del Peritoneo ( che  
nei feti sorte per l'Anello ) è vestito all'  
esterno dal Cremastere, muscolo che per  
lui contraendosi s'impiega a tirar abbas-  
so il Testicolo: ora perchè il Cremastere  
non comprime, e chiude questo processo  
già vuoto, se è capace di comprimerlo, e  
chiuderlo quando contiene il Testicolo?  
Si dovrà qui valutare il peso dei Testico-  
li? no, perchè in moltissimi feti si chiu-  
dono i processi del Peritoneo prima di  
loro nascimento, tempo in cui nuotando  
questi in un fluido, le parti avevano per-  
duto quasi affatto il loro peso, restan-  
do

---

(a) De Test. in Fæt. l. c. part. I. §. 6.

loro quel ben tenue eccello di peso specifico, che avevano sopra il fluido in cui erano immerse, e tempo in cui nessuno può assicurare, che fossero in tale situazione che i Testicoli col loro peso tenessero tirati i processi del Peritoneo.

## V.

Quest'ipotesi Brughoniana, che par certo non corrisponda al fine a cui è destinata, viene stabilita, confutata la conghiettura del Palletta diretta a spiegare il fenomeno in questione. Dice quest'illustre Anatomico, che i vasi spermatici ed il condotto deferente, passando per l'Anello, spingono la parte posterior del Tubo di Comunicazione verso l'anteriore; e viceversa „ anterior versus posteriorem ab „ epigastrica arteria repellitur; quumque „ ostia in fœtu altiora sint dum una cum „ vesica deprimuntur, magis magisque „ eorum parietes conjungi; & mucosa „ intercedente conglutinari putandum est“ (a); e crede opportunissima per quest'unione la situazione verticale del soggetto; dunque attesa la particolar disposizione delle parti adjacenti al processo del Peritoneo, dalla situazione verticale si deve ripetere

---

(a) L. C. cap. VI. pag. 13.

tere massimamente la spiegazion del fenomeno , il chiudersi cioè del Tubo di Comunicazione.

VI.

Obietta il Brugnone che, infantes pri-  
 „ mis a nativitate diebus, fere semper cu-  
 „ bant, vel matris ulnis secundum orizon-  
 „ tem excipiuntur. Verticalis igitur ho-  
 „ minis positus quam vaginalis tunica  
 „ intra mensem ut tardius clauditur ni-  
 „ hil ad ejus glutinationem facit. ( a ),  
 e che nelle Scimie si mantengono aperti  
 i processi del Peritoneo, tutto che quasi  
 sempre camminino come gli uomini ( b );  
 ed il Girardi vi oppone quei molti feti  
 nei quali chiudonsi i processi del Perito-  
 neo prima del nascere ( c ). A tutto que-  
 sto pare si possa aggiungere, che la situa-  
 zion

( a ) De test. etc. l. c. part. 11. §. 35.

( b ) Nei Quadrupedi non chiudonsi mai i  
 „ processi del Peritoneo, tuttochè loro non  
 manchi il Cremastere; ma dice il Bru-  
 gnone che questo dipende da una dis-  
 posizione particolare d'essi processi: dun-  
 que l'argomento desunto dalle Scimie  
 niente prova contro il Palletta, non es-  
 sendo pari le circostanze.

( c ) Osserv. e Rifless. l. c.



zion verticale dovrebbe essere un óbice anziché follecitare il chiudersi dei processi del Peritoneo ; giacchè i Testicoli quando entrano in questi processi le loro aperture sono nel sommo grado di dilatazione ; dunque nella situazion verticale, premendovi sopra tutti i visceri addominali, questi processi aperti si dovrebbero dilatar maggiormente, e prestar anche facile l'ingresso ai prossimi intestini estremamente mobili e lubrici. (a)

VII.  
La conghiettura del Palletta comunque rifiutata dai Sign. Brugnone e Girardi non trasalascia d'esser desunta dall'Anatomia delle parti in questione, e mezzo il più plausibile e più idoneo per dirigere le nostre conghietture, ove mancano fatti

(a) E' tanto svantaggiosa la situazion verticale, che l'uomo appunto per questo è soggetto più d'ogni altro animale al male Ernie ; chiudonsi perciò i processi del Peritoneo per evitarlo, almeno così si la pensano i de Graaf, gli Halleri, gli Hunter, e fra gli altri il Moscati. *Delle corporee differenze essenziali, che passano fra la struttura de' Bruti, e dell'Uomo.*

decisivi: così sul suo esempio cerco nuovi mezzi per spiegar un fenomeno, su cui la natura ha teso un velo pressochè impenetrabile, ed osservo primo che lo Scroto, e il Dartos sono corrugati e ristretti nei teneri feti: secondo che non si possono dilatare senza che facciano qualche resistenza, essendo elastici entrambi: terzo che la mucosità o gelatina, che riempie il Dartos e l'interno del Regolatore, è dotata d'una squisita elasticità: quarto che il Testicolo munito di sue tonache s'immerge in questa gelatina nell'atto di passar per l'Anello verso lo Scroto. Su questi dati io ragiono così. Passa il Testicolo per l'Anello involto in un processo del Peritoneo, che lo inguaina e forma un tubo comunicante col ventre: tubo vuoto, e le cui pareti posteriori s'accostano alle anteriori mercè il cordon spermatico che le porta avanti. In questo stato il Testicolo s'immerge in una mucosità o gelatina elastica, che trovasi perciò in uno stato violento, compressa cioè per una parte dal Testicolo, per l'altra circondata da membrane resistentissime come sono il Dartos, e lo Scroto: ora questa deve usare di sua elasticità dove trovasi minore la resistenza; ma appunto il Tubo di comunicazione è men resistente

stente d'ogni altra parte per essere vuoto; dunque le sue parti devono essere compresse e messe ad un mutuo contatto: contatto che si deve aumentare a proporzione che discende il Testicolo, trovandosi la mucosità del Dartos in uno stato più violento, ed esercitando con più energia la sua forza sul Tubo stesso; e contatto favorito anche dalla situazione del processo del Peritoneo, quando il Testicolo ha compiuto la sua discesa, perchè allora fa un angolo ottusissimo fra l'Anguinaglia e l'ingresso dello Scroto (a). Se si esamina il processo del Peritoneo nell'atto, che questo si chiude, si vede, che le sue interne pareti si vanno agglutinando a vicenda per mezzo di una specie di cellulare tenuissima, formata per un umor gelatinoso che trasuda da vasi esalanti (b), ossia si vede, che succede un vero coalito fra quelle parti, che prima erano disgiunte: così sono inclinato fortemente a credere, che questo coalito succeda attesa la compressione fatta sul Tubo di Comunicazione dalla gelatina o mucosità elastica contenuta nel Dartos, spesso favorita dalla

---

(a) XIII Ricerca §. 2.

(b) Ibid. §. 3.

la particolare situazione del processo del peritoneo, atta a mantener le pareti del Tubo di Comunicazione in uno intuo contatto.

um. . . . . VIII. . . . .

Si potrebbe domandare per qual ragione la gelatina contenuta nel Dartos non comprime, e chiude il piccol sacco formato dal Peritoneo preventivamente alla caduta del Testicolo nello Scroto. Qui rifletto che il piccol sacco in questione non fa alcuna compressione violenta su la gelatina del Dartos, essendo questo formato di piccioli gradi, ed in proporzione che ingrandiscono insieme tutte le parti del feto; al contrario il Testicolo, passando ed immergesssi in questa gelatina già grande, e tutto ad un tratto, onde non può a meno di non metterla in uno stato violento, molto più che questo forte quasi tutto in un salto, non trovandosi mai intrigato nell'Anello, come riflette M. Vicq d'Azyr (a) nè foriendo tutto con egual lentore (b) . . . . . IX. . . . .

Si potrebbe domandare per qual ragione

- (a) L. C. 3. Epoq. . . . . IX (s)  
(b) XII. Ricerca §. 5. . . . . bidl (d)

ne non coalesca il Testicolo colla sua Vaginale, giacchè anche su questa premessa la gelatina del Dartos. Non senza mistero la natura ha provveduto queste parti d'un umor acquoso, che tenendole continuamente bagnate ne vieta il coalito, che appunto siccome sarebbe facilissimo nei feti, così è copiosissimo l'umor contenuto in questa Vaginale, in cui ne piove molto anche dal Basso Ventre, mentre è aperto il Tubo di Comunicazione oltre quello, che si separa naturalmente nel non otubo del Peritoneo, che non continua colla

## XVI. R I C E R C H E

*Intorno ad alcune recenti controversie.*

**L**E Osservazioni decisive di più celebri soggetti pongono fuor di dubbio, che la Vaginale del Testicolo, e della sua tonaca Congiuntiva provengano dal Peritoneo, e danno alla cosa tutta quella evidenza, che è necessaria per stabilire un fatto anatomico. In altri tempi si è creduto, che la Vaginal Cordone, e quella del Testicolo fossero entrambe prodotte dalla cellulare del Peritoneo; e siccome non è possibile far passar l'aria dalla Vaginale del

del Cordone a quella del Testicolo, così hanno immaginato un fetto o diafragma, che divide queste Vaginali. Altri considerano la Vaginal del Cordone, come formata dalla cellulare del Peritoneo, e quella del Testicolo, come una membrana di suo genere; l'una e l'altra di queste opinioni è appoggiata ad osservazioni fatte negli adulti, nei quali il Tubo di Comunicazione, già chiuso è così sfigurato, che non vi vuol meno d'averlo veduto nel Feto, per crederlo una parte del Peritoneo, che fosse continuata colla Vaginal del Testicolo.

## II.

Il Sig. Brugnone uno dei più celebri dei nostri di, oltre una serie d'osservazioni fatte nei Feti per provare, che la Vaginal del Testicolo, e la sua Congiuntiva sono una continuazione del Peritoneo, conferma la verità di questo fatto anche negli adulti, nei quali dopo una macerazione di 12. o 15. giorni ha riaperto il ligamento, o briglia membranosa, cambiandola in un Tubo di Comunicazione, come era nel Feto; confessò ingenuamente che rifatta più di trenta volte l'esperienza Brugnoniana, una sol volta in un Feto nato morto ho riaperto il Tubo di Comunicazione, d'esso non il

sinistro; non metto in dubbio per questo l'esperimento, anzi soggiungo, che quand' anche non si volesse ammetterlo, reggerà sempre che l'anatomia dei Feti dimostra la cosa con una somma evidenza.

III.

Il celebre Sig. Caldani conoscitore di questa verità, dopo aver risguardato il Cremastere, come una tonaca propria del Testicolo, soggiunge „ Huic subest mem-  
„ branaceum involucrum a peritonæo pro-  
„ ductum, quod ad sedem annuli abdo-  
„ minalis contractum meatum relinquit,  
„ per quem testis in fætu ex abdominis  
„ cavitate in scrotum descendit, dein in-  
„ fra annulum in bursam producitur,  
„ quæ cum laxè testes comprehendat, &  
„ spermatici funiculi partem, idcirco va-  
„ ginalis communis appellatur. Interim  
„ postquam testis ipse quoque peritoneo  
„ arctè circumdatus ex abdomine in scro-  
„ tum delapsus est, meatus ille plerum-  
„ que clauditur, quippe qui cum proxi-  
„ ma cellulosa conferruminatur: ita peri-  
„ tonæum testem convestiens, in superio-  
„ ri sede cum vaginali communi conti-  
„ nuum videtur; ac propterea communis  
„ hæc vaginalis ad testem propemodum  
„ se habet, uti pericardium ad cor. Nem-  
„ pe quemadmodum pericardium laxè  
„ cor-

„ cordis circumjectum, supra cor in se  
 „ ipsum atque interius reflexum, huic  
 „ visceri quaquaversus firmiter innascitur;  
 „ ita communis vaginalis superius in se  
 „ ipsam quasi revoluta, & descendens te-  
 „ stem velat, ipsumque valide comple-  
 „ ctitur. Peritonæum cum teste hac ra-  
 „ tione concretum dicitur vaginalis testis  
 „ propria. Denique cellulosa illa, quæ  
 „ spermatica vasa comprehendit, retro Pe-  
 „ ritonæum decurrentia, & quæ cum de-  
 „ scriptis vaginalibus quodammodo cohæ-  
 „ ret, vaginalis propria funiculi appellata  
 „ fuit. (a).

IV.  
 „ In questa descrizione del Sig. Caldani  
 „ vedesi compilato con esattezza il fatto  
 „ anatomico colla sola differenza, che qui  
 „ la nostra Vaginal del Testicolo, è indica-  
 „ ta col nome di Vaginal comune, e la Con-  
 „ giuntiva con quello di Vaginal propria  
 „ del Testicolo (b).

A. questa descrizione

(a) Instit. Phys. ed. tert. Ital. cap. XXIX.  
 §. 483. pag. 305.

(b) Circa questi nomi vedasi la Ricerca  
 III. §. 7. e 8: per scansare la confu-  
 „ sione, che potrebbe nascere, avendoli  
 „ usati anche il Neubaver, ma in un



tesse la critica il Sig. Girardi di Parma (a), critica che siccome resa omai nota a tutta l'Italia, mi trattiene ancora per poco.

Il Sig. Girardi prima d'entrar in materia dice, che ripassando alla sfuggita la Fisiologia del Sig. Caldani, giunto all'articolo della tonaca Vaginal del Testicolo (ecco le sue parole) „ rimasi, non tanto perchè egli taccia di me intiera-

mente, quanto perchè non mi fa men-

senso molto diverso. Vedasi la Ricerca VI. (a) Girardi Osserv. e Risi intorno &c. I. c. = Il Sig. Bondioli prende le difese del suo maestro Caldani; il Sig. Calloud discepolo del Girardi vi risponde; „ ed il primo fa la replica. Sorte in questo tempo una meschinissima stampa di disfida al Calloud; il cui autore è un incognito col nome di Fabio Massimo Ursino. Io non entro in dettagli rapporto ai primi, e desidero all'ultimo l'onore di restar sempre incognito: so bene che le opposizioni del Sig. Girardi mancano d'entità, ed in fondo sono cose di puro nome; come ognuno potrà persuadersi in seguito.

„ mente, di ciò n'era già persuaso assai,  
 „ ed in vece commemori, e lodi il Sig.  
 „ Palletta, ma perchè essend'egli di mol-  
 „ ta penetrazione fornito, in un argo-  
 „ mento tanto ormai agitato, le di lui  
 „ correzioni ed aggiunte risentono anco-  
 „ ra delle passate sue cose, e se è lecito  
 „ dirlo, sembra che queste siano men de-  
 „ fette ancora delle ultime da lui pu-  
 „ blicate. “

## VI.

Se le cose del Sig. Caldani siano o no difettose, si vedrà in seguito; dico intanto che non sò per qual ragione resti sorpreso il Sig. Girardi per non esser citato dal Caldani, ed in sua vece citato e lodato il Sig. Palletta; giacchè se le cose del Sig. Caldani sono difettose, ed ei s'accinge a provarlo, dunque perchè lagnarsi se non lo cita? dovrebbe anzi ringraziarlo di non essere stato messo a parte de' suoi errori; che se poi credeva d'aver luogo nelle opere del Caldani, perchè le cose sue non siano effettivamente difettose, e perchè tesserli la critica?

## VII.

Entra il Girardi in materia „ ommet-  
 „ tendo... che non sembra bene espres-  
 „ so, che la vaginal del Testicolo (così  
 „ si deve intendere quel *membranaceum*  
 „ in-

„ *involucrum* ) lasci un foro all' anello in-  
 „ guinale, per cui nei Feti il testicolo  
 „ discende nella cavità dello Scroto ,  
 „ quasi ch'è discendesse prima la vagina-  
 „ le, e lasciasse il foro per cui indi di-  
 „ scendesse il testicolo, lo che è falso ,  
 „ mentre discende sempre il testicolo in  
 „ continuazione della vaginale, a cui sta  
 „ tenacemente attaccato “.

VIII.

E' cosa indubitata, che a proporzioni  
 che discende il Testicolo, si rovescia il  
 Regolatore, e cala per l' Anello verso lo  
 Scroto; e così del Peritoneo che lo co-  
 priva si fa un allungamento, o piuttosto  
 processo cavo, che allungandosi verso lo  
 Scroto, lascia una *rima*, o *foro* ( *a* ), per  
 cui successivamente passando il Testicolo,  
 entra nella sua Vaginale. Questa dottrina  
 me la insegna il Girardi ( *b* ). Di quest'  
 opera costante della natura si valse l'Hal-  
 lero per spiegare le ernie congenite: ec-  
 co le sue parole „ *Herniarum, ni fallor,*  
 „ *congenitarum modus hinc elucescit, quo*

„ *ge.*

( *a* ) Queste voci corrispondenti al *meatum*  
 del Caldani sono usate dal Girardi  
 l. c.

( *b* ) Osserv. e Rif. &c. L. c.

„ gesserantur. Patulus testis processus peri-  
 „ tonæi sub renibus positus, qui expectat  
 „ testem invitatur apertæ ostio, atque eo  
 „ deorsum ex solita lege pulsus argetur,  
 „ inque scrotum una descendit. Cum au-  
 „ tem his in corporibus testes eodem cum  
 „ intestinis sacco omnino contineantur,  
 „ nihil est singularis sive inexpectati, si  
 „ ea in apertum saccum a levi vi depres-  
 „ sa fuerint “ (a). Si consulti l' Hunter,  
 s'esamini il Palletta, si legga il Wris-  
 bergh, si scorra il Vicq-d'Azyr, si of-  
 servi il Brôgnone, per tacere degli altri,  
 e tutti confermano lo stesso; dunque è  
 innegabile, che esiste un processo sacci-  
 forme del Peritoneo, che sorte per l'A-  
 nello, mentre il Testicolo è ancor nell'  
 Addome, e che „ meatum relinquit per  
 „ quem testis in fatu ex addominis ca-  
 „ vitate in scrotum descendit “ come scrissi  
 se il Caldani. IX: Che se il Sig. Girardi con quel suo  
 dire „ discende sempre il testicolo in con-  
 „ tinuazion della vaginale “ intende che  
 a proporzion che discende il Testicolo,  
 il Peritoneo fa un allungamento, che  
 quan-

(a) Opusc. Papho. &c. pag. 56.

quando arriva a contenerlo il Caldani lo chiama col nome di Vaginale; dirò, che in questo caso ammette appunto la preesistenza della Vaginale alla discesa del Testicolo, o a dir meglio che ripete i sentimenti del Caldani, ma in altri termini.

Il capitolo X.

Passa avanti il Girardi, ed esamina una cosa più rimarcabile assai " cioè quel dire che fa il Caldani „ che la vaginal „ del testicolo si conforma in una borsa, „ la quale comprendendo lassamente i testicoli, ed una porzion del funicolo „ spermatico, per questo si chiama vaginal comune „ onde scrive al Fontana „ Voi ben vedete, che questo non si può assolutamente comporre con la „ Notomia, giacchè mai, e poi mai la vaginal del testicolo comprende, nè „ può comprendere una benchè menomissima parte del funicolo spermatico. „ I vasi spermatici, ed il dotto spermatico che compongono il funicolo, sono „ sempre stati, sono e faranno sempre „ dietro il peritoneo sino che la schiatta „ degli uomini seguiti ad essere quella „ che è stata sino al presente: è questo „ un fatto così chiaro, che il contrastarlo omai farebbe lo stesso, che negare,

H

„ che

( CXIV )

„ che splende il giorno la luce: ora un  
„ abbaglio sì manifesto in un libro che  
„ passar deve per le mani della studiosa  
„ gioventù non sembra egli ragionevole,  
„ che meritasse piuttosto d'esser levato,  
„ che intruso novellamente nel testo?  
„ Nè l'abbaglio termina quì, ma da que-  
„ sto primo ne nasce il secondo, il quale  
„ è maggiore ancora del primo. Dalla  
„ non retta dottrina che la vaginal del  
„ testicolo comprenda una parte ancora  
„ del funicolo spermatico, se ne fa un'  
„ inutile ed insufficiente divisione, e se  
„ ne deduce una vaginal comune del te-  
„ sticolo, e del funicolo, che non v'è  
„ mai stata, e che non vi può essere.  
„ Da ciò ne nascono due mali egual-  
„ mente significanti: il primo che la No-  
„ tomia, scienza omai per i nuovi ritrova-  
„ ti ed utili resa doviziosissima, viene  
„ a rendersi anzichè facile, più difficile  
„ assai da apprendersi, qualora vi s'in-  
„ trudono nuove ed inutili divisioni; l'  
„ altro che è maggiore assai, perchè im-  
„ bevuta la studiosa gioventù d'errori,  
„ difficilmente indi con gravissimo danno  
„ se ne spoglia, avverandosi pur troppo  
„ continuamente il detto d'Orazio „ „

„ Quo

„ *Quo semel est imbuta recens , servabit odorem*

„ *Testa diu.* Lib. 1. Ep. 2. V. 69.

XI.

Il Sig. Girardi rimprovera due massicci errori al Sig. Cالدani : dice in primo luogo che „ mai e poi mai la vaginal del „ testicolo comprende , nè può compren- „ dere una benchè menomissima parte del „ funicolo spermatico “ In secondo luogo dice , che da questa dottrina „ se ne dedu- „ ce una vaginale comune del testicolo , „ e del funicolo , che non v'è mai sta- „ ta , e che non vi può essere “ Finalmente nota il danno , che ne riporta l' Anatomia , da lui sublimata all'essere di scienza , ed il pregiudizio che ne risente la gioventù che imbevuta „ d'errori , dis- „ ficilmente indi con gravissimo danno se „ ne spoglia “. M' arriva nuovo che si spogli con gravissimo danno degli errori , mentre credeva che fosse utile lo spogliarsi di questi.

XII.

— Che la Vaginal del Testicolo , proviene anche per il Girardi dal peritoneo „ laxae testes comprehendat , & spermatic- „ ci funiculi partem “ come dice il Cal-

dani, la credo cosa incontestabile, e di fatto „ fino che la schiatta degli uomini se- „ guiti ad essere quella che è stata fino „ al presente “...

## XIII.

E' cosa indubitata che „ i vasi sper- „ matici, ed il dotto spermatico che com- „ pongono il funicolo sono sempre stati „ sono e faranno sempre dietro al Peri- „ toneo “ e nessuno lo contrasta; ma è anche vero che il Cordone, giunto vicini- no al Testicolo, passa come fra due lami- ne membranose, e scorre fra queste fin- chè termina nel Testicolo stesso, al modo che fanno i vasi mesenterici fra le lami- ne del Mesenterio, III. Ricerca §. 7. Ora queste lamine non sono che la stessa Va- ginale che si piega in se medema per at- taccarsi tenacemente al Testicolo; se si desiderano delle prove, queste stanno in ra- gion diretta del numero degli uomini, e dei libri d'Anatomia; ma per non ripe- tere parte del già detto, mi riporto al so- lo Sig. Tabarrani autore stimatissimo an- che dal Girardi, ed ecco le sue parole „ dessa vaginale è simile, secondo a me „ pare, al Pericardio, che è chiuso an- „ ch' esso da ogni banda, ed inoltre „ contiene dentro la sua cavità il Cuore, „ ed eziandio il ricopre „ e spandendosi „ pur



„ pur' esso un poco al di sopra della ba-  
„ se del Cuore su i vasi suoi maggiori  
„ ricoprendoli , conforme fa a un di-  
„ presso la tunica stessa vaginale , su i  
„ vasi del cordone spermatico ; o sulla loro  
„ Guaina cellulosa , alquanto al di sopra  
„ della parte superior del testicolo “ ( a ) :  
dunque la vaginale „ fino che la schiatta  
„ degli uomini seguiti ad essere quella  
„ che è stata fino al presente “ ... com-  
prende e può comprendere una parte del  
funicolo spermatico.

XIV.

Questa verità è confermata dallo stesso  
Girardi . Alla spiegazione della tavola  
XVI. del Santorini egli osserva , che nei  
Feti il Peritoneo veste il Testicolo al  
par del Ventricolo , Intestini &c. e che  
questo si duplica alla parte posteriore del-  
lo stesso Testicolo ; che in fine i vasi sper-  
matici raccolti in un fascio „ per perito-  
„ nœi duplicaturam , mediam , imamque  
„ testis partem adibant ; non secus ac ,  
„ quemadmodum apertis verbis etiam de-  
„ scripsit Hunterus , inter duplicem peri-  
„ tonœi laminam vasa per mesenterium  
„ ad intestina properare conspiciuntur “  
pag.

( a ) L. c. lett. 1. pag. 22. , e 23.

pag. 189. Su lo stesso tenore parla anche del condotto deferente : ma questo Peritoneo non è desso che forma la Vaginale? il Girardi ne conviene con l' Hunter; ma questo Peritoneo non va soggetto ad alcuna mutazione relativamente a quei rapporti che ha nel sito testè menzionato coi vasi spermatici, e il Sig. Girardi, se vi fosse stata qualche mutazione, l'avrebbe avvertita; dunque se li riceve dentro di se fra una sua duplicatura, o a dir meglio fra due lamine ch' egli forma, come s'esprime l' Hunter qui citato, succederà anche lo stesso nell' adulto, come abbiám veduto che effettivamente succede; dunque anche il Girardi conviene che una porzion del Funicolo sia contenuta nella vaginal del Testicolo, detta per questo dal Caldani *vaginal comune* (a).

XV.

E' piccola la porzion del Funicolo compresa in questa Vaginale, lo concedo; ma non per questo posso accordare che „ mai, e poi mai la vaginal del testico- „ lo comprende, nè può comprendere „ una „

---

(a) Per maggior chiarezza di questo raziocinio vedasi la III. Ricerca §. 7. e 8.

( CXIX )

„ una benchè menomissima parte del fun-  
„ nicolo spermatico “ proposizion troppo  
ristretta, anzi affatto esclusiva, e che „ non  
„ si può assolutamente comporre con la  
„ notomia “.

XVI.

Per provare il secondo abbaglio rim-  
proverato al Caldani, che dalla non ret-  
ta dottrina si faccia una inutile ed insuf-  
fistente divisione d'una Vaginal Comune  
del Testicolo, e del Funicolo, si asseri-  
sce, che questa Vaginale „ non vi è mai  
„ stata, nè vi può essere “ prova che si  
può ammettere da chi sa giurare *in verba*  
*magistri*, non da chi ama interrogar la na-  
tura, e ne ascolta l'esposte ragioni.

XVII.

La piccola porzione del Funicolo con-  
tenuta nella Vaginale non rende inesatta,  
ed insufficiente la division del Caldani,  
anzi la rende sufficiente ed esattissima, per  
essere questa appoggiata ad un fatto in-  
contrastabile, come si è dimostrato: inol-  
tre non è poi piccola a segno, che deb-  
ba ommeterli da un attento Anatomico;  
giacchè asserisce il Tabarrani, che la Va-  
ginale ascende di sopra dalla parte supe-  
rior del Testicolo, quasi tre pollici anche

in istato naturale (a); ed il Girardi scortato da molte esperienze parla su lo stesso tenore dietro ad alcune osservazioni della epistola XLIII. del suo immortale precettore Morgagni (b); dunque per convenir con questi, diremo, che una porzioncella considerabile di Cordone spermatico è contenuta nella Vaginale: dunque non si può dire che sia inesatta ed insufficiente la division del Caldani.

## XVIII.

Questa divisione quanto è sufficiente, altrettanto è utile; giacchè si fa che l'umor contenuto in questa Vaginale s' aumenta alle volte a segno, che succede un Idrope ossia l' Idrocele: ora qualunque sia il metodo che si scielga per un' operazione chirurgica a dar esito alle acque contenente, bisogna per necessità aprir la Vaginale; dunque farà utile anzi necessario sapere i veri confini di questa, e le relazioni che ha colle parti vicine; dunque dalla retta dottrina, che la Vaginal del Testicolo, comprenda una parte ancora del funicolo spermatico, se ne fa un utile e sufficiente.

---

(a) L. c. lett. 1. pag. 23.

(b) Santorini Tab. XVI. pag. 198. e 199.  
nota a.

te divisione, e se ne deduce una vaginal comune del Testicolo, e del Funicolo.

## XIX.

Dai due supposti abbagli del Caldani si vaticinavano danni alla Notomia, e pregiudizio alla studiosa gioventù; ora faremo in necessità di dedurne una conseguenza affatto contraria, che cioè dalla dottrina del Caldani ne nascono due vantaggi egualmente significanti: il primo, che la Notomia ormai per i nuovi ritrovati ed utili resa doviziosissima, viene a rendersi anzichè difficile, più facile assai da apprendersi; qualora vi si intrudano nuove ed utili divisioni; l'altro che è maggiore assai, perchè imbevuta la studiosa gioventù di buone massime, difficilmente se ne spoglia.

## XX.

Seguita il Sig. Girardi dicendo „ Nè  
„ chi fosse condotto da vero spirito di  
„ criticare, menarebbe forse buono al chia-  
„ rissimo Sig. Caldani, quel dire che il  
„ testicolo è strettamente circondato dal  
„ Peritoneo, giacchè egli seguendo l'im-  
„ mortale Hallerø, non vuole il ventri-  
„ colo sia dal peritoneo circondato, man-  
„ cando questo nell'origine degli omen-  
„ ti, come manca ancora al testicolo,  
„ ove il peritoneo forma quasi una ca-

„ capsula , per cui i vasi ascendono al Testi-  
„ colo , e dove ancora si forma il globo  
„ maggiore dell' epididime “ .

XXI.

E' vero , che il Sig. Caldani dice del Ventricolo che „ ad fedes omentorum „ tunica extima desideratur “ (a) , ma aveva detto preventivamente , che la tonaca exterior del Ventricolo „ a perito- „ nœo est “ (b) dunque non si può ammettere la proposizion generale di dire , che il Caldani „ non vuole il ventricolo „ sia dal Peritoneo circondato , mancando questo nelle origini degli omenti “ ma distingue il Caldani i luoghi ove è circondato dal peritoneo , ed ove ne è privo : e poi perchè mai il Sig. Girardi paragona qui il Testicolo mancante del Peritoneo , ove questo „ forma quasi una „ capsula per cui i vasi ascendono al testicolo “ (capsula cioè che fa negli adulti una parte della Vaginale detta per ciò dal Caldani , Vaginal Comune) perchè diffi paragona il Testicolo allo stomaco , e non agli Intestini come con l' Hunter aveva già fatto nelle tavole del Santo-

---

(a) L. c. cap. XXIV. §. 393. pag. 213.

(b) ib. §. 392.

( CXXIII )

torini alla pag. 198. imitando quella capsula per cui i vasi ascendono al Testicolo, il Mesenterio per cui i vasi vanno agl' Intestini? si cerca il perchè? eccolo: allora avrebbe trovato materia da condannarsi, cioè, che la tonaca esterior degl' Intestini „ a mesenterio adeoque a peri- „ tonæo est “ (a).

XXII.

Nè monta niente il dire, che manca al Testicolo il Peritoneo, dove si forma il globò maggiore dell' Epididimo, e dove i vasi ascendono al Testicolo, giacchè quivi appunto abbandona il Testicolo, e si stende sul Cordone, come il Mesenterio su i vasi mesenterici, per formare la Vaginal del Testicolo, detta perciò Vaginal Comune.

XXIII.

Ma omettiamo quanto scrisse il Girardi senz'esser condotto da vero spirito di criticare; vedo ch'egli soggiunge „ mi tratta „ tiene con maggior ragione quel dire „ ch'egli fa, che il foro della vaginale „ di sopra accennato, costituito all'anel- „ lo inguinale, il più delle volte si chiude „ da;

---

(a) Caldani l. c. cap. XXVII. §. 443. pag. 281.

„ da ; il che sembra ammettere , anzi am-  
 „ mette di certo che il meno delle vol-  
 „ te rimanga aperto . Ma che direbbe , se  
 „ gli diceffi che in centinaja e centinaja di  
 „ cadaveri , che ho osservato a questo fine ,  
 „ due sole volte mi è avvenuto di vederlo  
 „ aperto , ed una volta al Sig. Brugnone ? “  
 Direbbe appunto dopo d'aver veduta que-  
 sta faraggine di cadaveri che „ *plerumque*  
 „ *clauditur* “ come asserì nella *Fisiolo-*  
*gia*: è vero che soggiunge il Girardi di-  
 cendo „ io tengo per fermo che in que-  
 „ ste tre volte , come in quelle da me  
 „ altrove accennate e da altri osservate ,  
 „ ciò sia addivenuto non già naturalmen-  
 „ te , ma per causa morbosa “. Qual è la  
 prova di quest'asserzione ? eccola , „ giac-  
 „ chè ( dice egli ) non solo io , ma qua-  
 „ si tutti l'hanno negli adulti costante-  
 „ mente ritrovato del tutto chiuso “ An-  
 che il Forame Ovale negli adulti si trova  
 costantemente chiuso , manca la glandula  
 Timo , e la Sutura Sagittale termina all'  
 osso Frontale ; pure qualche volta questa  
 futura è prolungata fino al Naso , esiste  
 il Timo , il Foro Ovale è aperto , e nes-  
 suno ancora ha detto che questa varietà  
 dipenda da causa morbosa . Finalmente  
 quando il Girardi non tesseva la critica  
 al Caldani , ma scriveva le sue osserva-  
 zioni



zioni quali le aveva fatte, non chiamò già morbosa quest'apertura, anzi la disse naturale: in fatti alla pag. 198. delle tavole del Santorini si esprime così „ Rarissimo „ exemplo in adultis patulum ostium fer-  
 „ vatur; repertumque est a nobis bis...  
 „ in sexagenario, ex utroque latere ab-  
 „ sque ullo aut hernie, aut alicujus morbi  
 „ vestigio, calami scriptorii magnitudinis...  
 „ in quadragenario homine ut non exile  
 „ specillum admitteret „ ed aggiunge alle  
 sue osservazioni quelle dei Mery, Boschi,  
 Arneaud, tacendo di quei molti, che ri-  
 corda l'Hallero: è dunque desiderabile,  
 che vi siano maggiori argomenti, che  
 quelli di una semplice asserzione, per pro-  
 vare che questo foro, quando è aperto, lo  
 è per causa morbosa; e così ritrattando  
 prima il Sig. Girardi le sue proprie os-  
 servazioni, avran luogo gli altri a recede-  
 re dalla comune opinione, e si potrà in-  
 tanto seguitar a dir col Caldani „ *meatus*  
 „ *ille plerumque clauditur* “.

XXIV.

Siegue a quel *meatus* &c. “ quippe qui  
 „ cum proxima cellulosa tela conferrumi-  
 „ natur “ e il Girardi soggiunge „ Nè  
 „ poi questo foro si chiude, perchè s'at-  
 „ tachi o s'incolli con la prossima cel-  
 „ lulare. E' questa una dottrina molto  
 „ alie-

„ aliena dalla verità . La Notomia infe-  
 „ gna che la cellulare sta dietro il perito-  
 „ neo , cioè copre la faccia esteriore del  
 „ peritoneo ; per conseguenza non può  
 „ mai questa chiudere l'orificio superior  
 „ della vaginale , che è tutto fatto dalla  
 „ faccia interna del peritoneo , il quale  
 „ come ognuno sa è tutta liscia ed egua-  
 „ le , e spoglia certo di qualunque sorta  
 „ di cellulare .“

XXV.

Ma è egli vero che il Caldani intenda  
 tutto questo con quel „ meatus ille ple-  
 „ rumque clauditur , quippe qui cum  
 „ proxima cellulosa tela conferruminatur“ ?  
 no certo , giacchè in buon italiano queste  
 parole significano , che *quel meato per lo  
 più si chiude , siccome quello che s'unisce  
 strettamente colla cellulare vicina* ; non dice  
 in conseguenza il Sig. Caldani nè che si  
 chiuda questo foro dalla cellulare , nè che  
 questa sia interna al Peritoneo ; dimando  
 perdono : non è egli così addietro nella  
 Notomia , ma dispensandosi dall'entrar in  
 dispute , dice soltanto ciò , che succede nel  
 chiudersi questo meato , cioè un aglutina-  
 mento colla cellulare vicina .

XXVI.

Siegue il Sig. Caldani dicendo „ ita peri-  
 tonæum testem convestiens , in superiori  
 „ se-

„ sede cum vaginali communi continuum „ videtur “ il senso letterale di questo passo per chi non è condotto da vero spirito di criticare è questo : che cioè chiuso il meato, ossia il nostro Tubo di Comunicazione, il Peritoneo che veste il Testicolo nella sua sede superiore, vale a dire nella sua parte più alta ( che corrisponde appunto al meato o Tubo di Comunicazione ) pare continuato colla Vaginal del Testicolo o Vaginal Comune; per il Cالدani tanto è perfetto l'agglutinamento del meato stesso.

XVII.

Il Sig. Girardi si mostra imbrogliatissimo ad intendere quel „ superiori sede “ mettendo un mistero dove non c'è ; onde così parla „ cosa si voglia dire con „ quello nella superior sede , se con ciò „ s'intenda della cavità superiore del ventre , o pur di quella dello scroto , non „ è facile di rilevarlo “ In un'espressione così chiara si vede manifestamente che sono mendicate le equivocate interpretazioni , cercando se si debba attribuire quel *sede superiore* al Ventre o allo Scroto ; parti che qui non entrano per niente giacchè si parla solo di quella parte di Peritoneo , che veste il Testicolo ; vale a dire

dire di tutto altro, che di Ventre, e di Scroto.

## XXVIII.

Sopra tutto dispiace al Sig. Girardi quel videtur onde scrive „ perchè deve „ dire con dubitazione “ che sembra, quando è vero verissimo che il peritoneo, „ che copre il Testicolo . . . è quel desso, „ che costituisce ancora la vaginal del „ Testicolo? “ Qui veramente il Sig. Girardi infuria a torto. E' vero verissimo che il Peritoneo, che copre il Testicolo è quel desso, che costituisce ancora la Vaginale; ma è anche vero verissimo, che quando il Tubo di Comunicazione ossia meato è aperto, il Peritoneo che veste il Testicolo è quivi diviso dalla Vaginale del Testicolo stesso, a cui s'unisce solo allora quando il tubo si chiude, e vi si unisce in modo che par con esso continuato, quando effettivamente non lo è; ora parlando di questo sito particolar del Peritoneo, avrebbe detto uno sproposito madornale il Sig. Caldani, se avesse usato di una affermativa in cambio di un sembra.

## XXIX.

Finisce il Sig. Girardi col dire „ quella porzion poi di peritoneo, solo che „ co-

„ copre il testicolo , con non poca con-  
„ fusione della studiosa gioventù lo chia-  
„ ma egli con nome particolare: vaginal  
„ propria del testicolo ; e ciò per distin-  
„ guerla così dalla terza che è la vagi-  
„ nal propria del funicolo , riconferman-  
„ do in questa maniera le tre vaginali  
„ che aveva poste nella prima edizione  
„ delle sue istituzioni Fisiologiche , feb-  
„ bene con bizzarro innesto d' antico e  
„ moderno tutte rifuse e composte “ .

XXX.

L'innesto d'antico e moderno rifiuto e composto è sempre egualmente bello e pregiabile, quand'è conforme alla verità ed alla natura, come nel caso presente; nè confonde la studiosa gioventù chi parla con quella precisione, e chiarezza, che abbiain dimostrato usare il Sig. Caldani, e che è tutta sua.

## XXXI.

Saprà perdonarmi il Sig. Girardi se ammettendo tutta la dottrina da lui pure adottata, non so sottoscrivere le sue opposizioni al Caddani, perchè contraddette dai fatti; onde intendo di render giustizia al vero, non di fare l'apologia ad uno, a cui professo quella stima ch'egli si è

( CXXX )

si è saputo procurare appresso tutti, assicurandosi un nome immortale, ed a cui sono unito coi più stretti vincoli d'una vera amicizia.

D. O. M.

BONORUM OMNIUM DATORI

LAUS



# ERRORI      CORREZIONI

pag.	lin.		
6	3	non cofa	non ho cofa
11	20	sangugni	fanguigni
16	20	Aretra	Uretra
	23	intieramente	regolarmente
24	5	Cordone dell'	Cordone, dall'
		Epididimo	Epididimo
26	18	Halles	Haller
27	25	aque lect.	aque Sect.
36	16	Albugineado, il	Albuginea do il
44	22	Laufanne	Laufannæ
47	20	letto dello Scroto	Setto dello Scroto
64	25	& Tet	& Fat
68	6	Testicolo Sper-	funicolo sperma-
		matico	tico
75	2	possibile, il	possibile il
105	22	Vaginal Cordone	Vaginal del Cordone
109	17	„ ed il	ed il
112	12	Vicq-d' Azyr	Vicq-d' Azyr
	27	Opusc. Papho.	Opusc. Patho
113	15	Font-	Font-
		„ na	na
124	7	aperto	„ aperto

# NOI RIFORMATORI

## DELLO STUDIO DI PADOVA.

**A** Vendo veduto per la Fede di Revisione, ed Approvazione del P. F. Gio: Tommaso Mascheroni Inquisitor General del Santo Offizio di Venezia nel Libro intitolato: *Ricerche Anatomiche intorno alle Tonache nei Testicoll*, non vi esser cosa alcuna contro la Santa Fede Cattolica, e parimente per Attestato del Segretario Nostro, niente contro Principi, e Buoni Costumi, concediamo Licenza ad Antonio Zatta Stampator di Venezia, che possi essere stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite Copie alle Pubbliche Librerie di Venezia, e di Padova.

Dat. li 3. Novembre 1790.

(ANDREA QUERINI RIF.

(FRANCESCO MOROSINI 2. CAV. PR. RIF.

Registr. in Libro a Carte 407. al N. 3166.

Marcantonio Sanfermo Segg.

Adi 16. Novembre 1790.

Registrato a Carte 159. nel Libro del Mag. degli Illustr. ed Eccell. Sig. Esecutori contro la Bestemmia.

Antonio Perazzo Segg.









